|  |
| --- |
| Виды связей между таблицами  <http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html> |
| Связь позволяет моделировать отношения между объектами предметной области. Наименование связи должно быть уникально во всей модели.  Существует 4 типа связей:  1. **«Один к одному»**- любому экземпляру сущности А соответствует только один экземпляр сущности В, и наоборот.  Виды связей между таблицами   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Пример 1: |  | Пример 2: | | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **id** | **parent\_id** | **name** | | 1 | 0 | Папа | | 2 | 1 | Дочь |   Как видим, у Папы нет родителя (Бабушек и Дедушек добавлять не будем), а у Дочери есть один родитель Папа. Таким образом, Маму и Сына мы сюда добавить не можем, иначе вид связи будет уже другим. |  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **id** | **class\_id** | **name** | | 1 | 3 | Сидоров | | 2 | 4 | Зайцев |   Сидоров учится в 3-ем классе, а Зайцев в 4-ом классе. |   Чтобы не запутаться, обратите внимание, в полях id и parent\_id не может быть повторений.  2. **«Один ко многим»** - любому экземпляру сущности А соответствует 0, 1 или несколько экземпляров сущности В, но любому экземпляру сущности В соответствует только один экземпляр сущности А.  Виды связей между таблицами   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Пример 1: |  | Пример 2: | | Из отпуска вернулся Сын и семья теперь в таком составе:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **id** | **parent\_id** | **name** | | 1 | 0 | Папа | | 2 | 1 | Дочь | | 3 | 1 | Сын |   Как видите, **id** не повторяется, а **parent\_id** повторяется, вот и получилась связь - один ко многим. |  | Сидоров закончил 3-ий класс и перешел в 4-ый, а Зайцев плохо учился и его оставили на второй год.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **id** | **class\_id** | **name** | | 1 | 4 | Сидоров | | 2 | 4 | Зайцев |   Как видите, **id** не повторяется, а **class\_id** повторяется, вот и получилась связь - один ко многим. |   3. **«Многие к одному»**- любому экземпляру сущности А соответствует только один экземпляр сущности В, но любому экземпляру сущности В соответствует 0, 1 или несколько экземпляров сущности А.  Виды связей между таблицами  Какая же разница между связями «один ко многим» и «многие к одному»? Такая же, как между фразами «родители детей» и «дети родителей». То есть важно, кто во взаимоотношении двух объектов главный.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Пример 1: |  | Пример 2: | | Мы просто поменяли местами столбцы и теперь главным столбцом у нас является **parent\_id**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **parent\_id** | **id** | **name** | | 0 | 1 | Папа | | 1 | 2 | Дочь | | 1 | 3 | Сын | |  | Мы просто поменяли местами столбцы и теперь главным столбцом у нас является **class\_id**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **class\_id** | **id** | **name** | | 4 | 1 | Сидоров | | 4 | 2 | Зайцев | |   Если при определении связи вам сложно выделить подчиненность, то вывод только один: вы плохо разобрались в предметной области.  4. **«Многие ко многим»** - любому экземпляру сущности А соответствует 0, 1 или несколько экземпляров сущности В, и любому экземпляру сущности В соответствует 0, 1 или несколько экземпляров сущности А.  Виды связей между таблицами  Такой тип связи очень широко распространен, так как описывает реальные непростые жизненные отношения.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Пример 1: представим, что с командировки вернулась Мама, а Дочь уехала в отпуск (мы получили таблицу изображенную слева). Как Вы понимаете, теперь Сыну нужно указать второго родителя, и сделать это в той же таблице было бы неправильно, поэтому делаем отдельную связывающую таблицу (изображенную справа).   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **id** | **name** | | 1 | Папа | | 2 | Мама | | 3 | Сын | |  | |  |  | | --- | --- | | **id** | **parent\_id** | | 1 | 0 | | 2 | 0 | | 3 | 1 | | 3 | 2 | |  | |  | Пример 2: Наши ученики учатся у нескольких преподавателей. И каждый преподаватель работает со многими учениками.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | **ФИО учителя** | **Код учителя** | | Иванов | 1 | | Петров | 2 | |  | |  |  | | --- | --- | | **Код учителя** | **Код ученика** | | 1 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 2 | | 2 | 1 | |   Как видим, таблицы учеников и учителей связаны между собой не напрямую, а через таблицу - коммутатор, в которой задается, какой код учителя соответствует ученику. |   Обратите внимание, в связующих таблицах **повторяются значения** как **слева**, так **и справа**, таким образом понимаем, наша связь - многие ко многим.  Источники: [1](http://yapro.ru/system/redirect?to=http://www.online-academy.ru/demo/access/urok1/teor/teor4.htm) - [2](http://yapro.ru/system/redirect?to=http://www.accessoft.ru/Text/Text9_4.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Процесс разработки продукта](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/process-razrabotki-produkta.html)[Процесс изготовления продукта](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/process-izgotovleniya-produkta.html)[Звуко-изоляция и шумо-поглощение](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/zvuko-izolyaciya-i-shumo-pogloshenie.html)[Неправильные глаголы английского языка (список)](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/nepravilinie-glagoli-angliyskogo-yazika-spisok.html)[Ипотека в долларах что делать](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/ipoteka-v-dollarah-chto-delati.html)[Тренировка сердца и развитие выносливости](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/trenirovka-serdca-i-razvitie-vinoslivosti.html)[5 шагов навстречу здоровому пищеварению](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/5-shagov-navstrechu-zdorovomu-pishevareniyu.html)[Кушаем жиры и не кушаем углеводы](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/kushaem-jiri-i-ne-kushaem-uglevodi.html)[Сушка тела и мышц. безуглеводная и низкоуглеводная диеты](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/sushka-tela-i-mishc-bezuglevodnaya-i-nizkouglevodnaya-dieti.html)[Renault Logan 14 или 15 дюймов, какие выбрать](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/renault-logan-14-ili-15-dyuymov-kakie-vibrati.html)[Протеиновый коктейль для роста мышц](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/proteinoviy-kokteyli-dlya-rosta-mishc.html)[Senior Developer vs Senior Programmer](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/senior-developer-vs-senior-programmer.html)[SMS-YA.ru это обман, мошенничество, развод и кидалово](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/sms-ya-ru-eto-obman-moshennichestvo-razvod-i-kidalovo.html)[Вафли](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/vafli.html)[Блины](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/blini.html)[Вино, которое понравилось](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/vino-kotoroe-ponravilosi.html)[Банковская карта, за и против](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/bankovskaya-karta-za-i-protiv.html)[Подсказки природы - Ларри Скотт](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/podskazki-prirodi-larri-skott.html)[Грибы подмосковья](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/gribi-podmoskoviya.html)[AdFox разделы и регулярки домена и поддоменов](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/adfox-razdeli-i-regulyarki-domena-i-poddomenov.html)[Как укрепить иммунитет](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/kak-ukrepiti-immunitet.html)[Идеи для дома и квартиры](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/idei-dlya-doma-i-kvartiri.html)[Законы счастливых отношений](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/zakoni-schastlivih-otnosheniy.html)[7 советов, следуя которым Вы сможете стать человечнее](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/7-sovetov-sleduya-kotorim-vi-smojete-stati-chelovechnee.html)[Что делать если начальник "повышает тон"](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/chto-delati-esli-nachalinik-povishaet-ton.html)[20 вещей, которые я не знал в 20 лет](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/20-veshey-kotorie-ya-ne-znal-v-20-let.html)[Невероятные факты](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/neveroyatnie-fakti.html)["Золотые" правила хорошей фигуры для девушек](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/zolotie-pravila-horoshey-figuri-dlya-devushek.html)[Жесткий хабр или не хабр, тогда кто?](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/jestkiy-habr-ili-ne-habr-togda-kto.html)[Яндекс.Деньги мошенничество](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/yandeks-denigi-moshennichestvo.html)[Skype Distributed Database Architecture](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/skype-distributed-database-architecture.html)[Erlang - лекарство при высоких нагрузках](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/erlang-lekarstvo-pri-visokih-nagruzkah.html)[Amazon Web Services: инструменты обеспечения масштабируемости и отказоустойчивости](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/amazon-web-services-instrumenti-obespecheniya-masshtabiruemosti-i-otkazoustoychivosti.html)[Архитектура Бегуна: Обеспечение High Load & High Availability](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/arhitektura-beguna-obespechenie-high-load-amp-high-availability.html) | [Асинхронная обработка в высокопроизводительных системах](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/asinhronnaya-obrabotka-v-visokoproizvoditelinih-sistemah.html)[RESTful архитектура для масштабируемых систем](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/restful-arhitektura-dlya-masshtabiruemih-sistem.html)[Хранение и быстрая отдача миллионов уникальных объектов (на примере подбора объявлений на партнерских сайтах Бегуна)](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/hranenie-i-bistraya-otdacha-millionov-unikalinih-obiektov-na-primere-podbora-obiyavleniy-na-partnerskih-saytah-beguna.html)[Балансировка нагрузки, кэширование и легковесная авторизация сервисов в веб-кластере](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/balansirovka-nagruzki-keshirovanie-i-legkovesnaya-avtorizaciya-servisov-v-veb-klastere.html)[Внутреннее устройство и тюнинг Sphinx, некоторые tips-n-trics](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/vnutrennee-ustroystvo-i-tyuning-sphinx-nekotorie-tips-n-trics.html)[Масштабированное кэширование для защиты кластера от перегрузок](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/masshtabirovannoe-keshirovanie-dlya-zashiti-klastera-ot-peregruzok.html)[Архитектура рекламной системы Mail.ru](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/arhitektura-reklamnoy-sistemi-mail-ru.html)[Архитектурные приемы: онлайн-игры](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/arhitekturnie-priemi-onlayn-igri.html)[Мифы о нагрузочном тестировании](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/mifi-o-nagruzochnom-testirovanii.html)[Архитектура MySQL Cluster](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/arhitektura-mysql-cluster.html)[Citrix NetScaler — использование аппаратных решений для построения высоконагруженных систем](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/citrix-netscaler-ispolizovanie-apparatnih-resheniy-dlya-postroeniya-visokonagrujennih-sistem.html)[Файловая система ZFS](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/faylovaya-sistema-zfs.html)[Архитектурные особенности высоконагруженных систем в телекоме](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/arhitekturnie-osobennosti-visokonagrujennih-sistem-v-telekome.html)[Открытие Конференции Highload++, Олег Бунин](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/otkritie-konferencii-highload-oleg-bunin.html)[TimesTen - СУБД, которая работает в 10 раз быстрее классической СУБД](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/timesten-subd-kotoraya-rabotaet-v-10-raz-bistree-klassicheskoy-subd.html)[Логгирование и мониторинг нагрузки](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/loggirovanie-i-monitoring-nagruzki.html)[Кого и зачем брать в бизнес](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/kogo-i-zachem-brati-v-biznes.html)[Разработка проектов с высокой посещаемостью](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/razrabotka-proektov-s-visokoy-poseshaemostiyu.html)[Стратегия в социальных медиа](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/strategiya-v-socialinih-media.html)[Отличный доклад про Memcached](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/otlichniy-doklad-pro-memcached.html)[Оптимизация работы с MySQL](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/optimizaciya-raboti-s-mysql.html)[Открытие Конференции Highload++](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/otkritie-konferencii-highload.html)[Павел Черкашин о развитии и инвестировании](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/pavel-cherkashin-o-razvitii-i-investirovanii.html)[20 советов улучшения поиска](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/20-sovetov-uluchsheniya-poiska.html)[Как заинтересовать людей](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/kak-zainteresovati-lyudey.html)[Интернет в ближайшем будущем](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/internet-v-blijayshem-budushem.html)[Делайте сайты полезными для людей](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/delayte-sayti-poleznimi-dlya-lyudey.html)[Включайте здравый смысл](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/vklyuchayte-zdraviy-smisl.html)[10 основных причин потери клиентов](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/10-osnovnih-prichin-poteri-klientov.html)[Доклад про IE6, время загрузки и удобный интерфейс](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/doklad-pro-ie6-vremya-zagruzki-i-udobniy-interfeys.html)[Как продвигать сайт в соц. сети](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/kak-prodvigati-sayt-v-soc-seti.html)[Крупные клиенты и работа с ними](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/krupnie-klienti-i-rabota-s-nimi.html)[Анимация сайта на бумаге и полотне](http://yapro.ru/web-master/interesnoe/animaciya-sayta-na-bumage.html) |
| [Файл настроек SSH](http://yapro.ru/web-master/unix/fayl-nastroek-ssh.html)[Проблема с SSL сертификатом (TSL sertificate) в VirtualBox](http://yapro.ru/web-master/unix/problema-s-ssl-sertifikatom-tsl-sertificate-v-virtualbox.html)[Docker - useful snippets](http://yapro.ru/web-master/unix/docker-useful-snippets.html)[Понимая Ansible](http://yapro.ru/web-master/unix/ponimaya-ansible.html)[OpenVpn на Ubuntu 15.10](http://yapro.ru/web-master/unix/openvpn-na-ubuntu-15-10.html)[Монтируем жесткий диск](http://yapro.ru/web-master/unix/montiruem-jestkiy-disk.html)[Nginx и 400 в PHP](http://yapro.ru/web-master/unix/nginx-i-4hh-v-php.html)[SSH доступ к своему серверу (ubuntu)](http://yapro.ru/web-master/unix/ssh-dostup-k-svoemu-serveru-ubuntu.html)[Nginx усекает длинну ошибки](http://yapro.ru/web-master/unix/nginx-usekaet-dlinnu-oshibki.html)[Драйвер HP - установка](http://yapro.ru/web-master/unix/drayver-hp-ustanovka.html)[nodejs, npm, bower - установка](http://yapro.ru/web-master/unix/nodejs-npm-bower-ustanovka.html)[Проблема с локалью](http://yapro.ru/web-master/unix/problema-s-lokaliyu.html)[hg bookmark revert](http://yapro.ru/web-master/unix/hg-bookmark-revert.html)[Debian Exim4 DKIM](http://yapro.ru/web-master/unix/debian-exim4-dkim.html)[Почта на чистом сервере](http://yapro.ru/web-master/unix/pochta-na-chistom-servere.html)[15 команд для tcpdump](http://yapro.ru/web-master/unix/15-komand-dlya-tcpdump.html)[Проблема сборки PHP 5.4.29 с openssl](http://yapro.ru/web-master/unix/problema-sborki-php-5-4-29-s-openssl.html)[Собираем PHP](http://yapro.ru/web-master/unix/sobiraem-php.html)[exim4 не отправляет почту](http://yapro.ru/web-master/unix/exim4-ne-otpravlyaet-pochtu.html)[xdebug на удаленном сервере](http://yapro.ru/web-master/unix/xdebug-na-udalennom-servere.html)[xdebug под микроскопом](http://yapro.ru/web-master/unix/xdebug-pod-mikroskopom.html)[xdebug - устанавливаем/обновляем](http://yapro.ru/web-master/unix/xdebug-ustanavlivaem-obnovlyaem.html)[Подгрузка контента с Amazon S3 с урлами своего домена](http://yapro.ru/web-master/unix/podgruzka-kontenta-s-amazon-s3-s-urlami-svoego-domena.html)[CentOS - открываем порты в фаерволе для почты](http://yapro.ru/web-master/unix/centos-otkrivaem-porti-v-faervole-dlya-pochti.html)[tcpdump — помощник грабера](http://yapro.ru/web-master/unix/tcpdump-pomoshnik-grabera.html)[atop – мониторим нагрузку](http://yapro.ru/web-master/unix/atop-monitorim-nagruzku.html)[Munin следит за твоим серваком](http://yapro.ru/web-master/unix/munin-sledit-za-tvoim-servakom.html)[Обновление пакетов в Debian](http://yapro.ru/web-master/unix/obnovlenie-paketov-v-debian.html)[OrientDB connection works from command line but not from apache](http://yapro.ru/web-master/unix/orientdb-connection-works-from-command-line-but-not-from-apache.html)[Puppet standalone on Debian](http://yapro.ru/web-master/unix/puppet-standalone-on-debian.html)[Переполнение inodes](http://yapro.ru/web-master/unix/perepolnenie-inodes.html)[Установка Oracle в Ubuntu](http://yapro.ru/web-master/unix/ustanovka-oracle-v-ubuntu.html)[VirtualBox 4.3 - установим guest additions и расшарим папку](http://yapro.ru/web-master/unix/virtualbox-4-3-ustanovim-guest-additions-i-rassharim-papku.html)[VirtualBox статичный IP](http://yapro.ru/web-master/unix/virtualbox-statichniy-ip.html)[Vagrant - практика для новичков](http://yapro.ru/web-master/unix/vagrant-praktika-dlya-novichkov.html)[Rsync - конфигурируем бэкапы просто](http://yapro.ru/web-master/unix/rsync-konfiguriruem-bekapi-prosto.html)[Быстрое создание виртуальных хостов](http://yapro.ru/web-master/unix/bistroe-sozdanie-virtualinih-hostov.html)[Жирный шрифт в PhpStorm](http://yapro.ru/web-master/unix/jirnii-shrift-v-phpstorm.html)[open\_basedir restriction in effect. File ... is not within the allowed path(s)](http://yapro.ru/web-master/unix/open-basedir-restriction-in-effect-file-is-not-within-the-allowed-path-s.html)[Git-репозиторий по вторичному SSH-ключу](http://yapro.ru/web-master/unix/git-repozitoriy-po-vtorichnomu-ssh-klyuchu.html)[Debian автозагрузка node.js](http://yapro.ru/web-master/unix/debian-avtozagruzka-node-js.html)[LAMP + nginx на дебиан](http://yapro.ru/web-master/unix/lamp-nginx-na-debian.html) | [chkconfig добавление в автозагрузку](http://yapro.ru/web-master/unix/chkconfig-dobavlenie-v-avtozagruzku.html)[Composer : полезные команды](http://yapro.ru/web-master/unix/composer-poleznie-komandi.html)[virtualbox ctrl+alt+del](http://yapro.ru/web-master/unix/virtualbox-ctrl-alt-del.html)[script returned error exit status 127 или dpkg returned an error code (1)](http://yapro.ru/web-master/unix/script-returned-error-exit-status-127-ili-dpkg-returned-an-error-code-1.html)[Проброс портов](http://yapro.ru/web-master/unix/probros-portov.html)[git apply trailing whitespace](http://yapro.ru/web-master/unix/git-apply-trailing-whitespace.html)[Разница между reset и clean в git-е](http://yapro.ru/web-master/unix/raznica-mejdu-reset-i-clean-v-git-e.html)[git error: patch failed](http://yapro.ru/web-master/unix/git-error-patch-failed.html)[git diff различия](http://yapro.ru/web-master/unix/git-diff-razlichiya.html)[wget один запрос с большим ожиданием](http://yapro.ru/web-master/unix/wget-odin-zapros-s-bolishim-ojidaniem.html)[Загрузочная флэшка с Windows 7](http://yapro.ru/web-master/unix/zagruzochnaya-fleshka-s-windows-7.html)[Smart HDD мониторинг](http://yapro.ru/web-master/unix/smart-hdd-monitoring.html)[Отключаем выпадающее меню в терминале при нажатии F10](http://yapro.ru/web-master/unix/otklyuchaem-vipadayushee-menyu-v-terminale-pri-najatii-f10.html)[Меняем кодировку для всех файлов проекта](http://yapro.ru/web-master/unix/menyaem-kodirovku-dlya-vseh-faylov-proekta.html)[Форматируем флэшку в реальный размер](http://yapro.ru/web-master/unix/formatiruem-fleshku-v-realiniy-razmer.html)[Ubuntu - переход с х64 на х32](http://yapro.ru/web-master/unix/ubuntu-perehod-s-h64-na-h32.html)[Downgrade php 5.4 to 5.3](http://yapro.ru/web-master/unix/downgrade-php-5-4-to-5-3.html)[Установка Sublime Text 2](http://yapro.ru/web-master/unix/ustanovka-sublime-text-2.html)[PhpStorm проблема с явой](http://yapro.ru/web-master/unix/phpstorm-problema-s-yavoy.html)[Генерируем открытый/закрытый SSH-ключ в Linux](http://yapro.ru/web-master/unix/generiruem-otkritiy-zakritiy-ssh-klyuch-v-linux.html)[Настройка ReRemix](http://yapro.ru/web-master/unix/nastroyka-reremix.html)[Mint не работают USB-наушники с микрофоном](http://yapro.ru/web-master/unix/mint-ne-rabotayut-usb-naushniki-s-mikrofonom.html)[MATE remove titlebar](http://yapro.ru/web-master/unix/mate-remove-titlebar.html)[Gnome 3 настройки на ноуте HP ProBook 5330m](http://yapro.ru/web-master/unix/gnome-3-nastroyki-na-noute-hp-probook-5330m.html)[Достал apple-touch-icon-precomposed.png](http://yapro.ru/web-master/unix/dostal-apple-touch-icon-precomposed-png.html)[Перестало работать сочетание клавишь ctrl+a](http://yapro.ru/web-master/unix/perestalo-rabotati-sochetanie-klavishi-ctrl-a.html)[git error: Untracked working tree file](http://yapro.ru/web-master/unix/git-error-untracked-working-tree-file.html)[fuse: failed to exec fusermount: Permission denied](http://yapro.ru/web-master/unix/fuse-failed-to-exec-fusermount-permission-denied.html)[Замена частей текста в файлах на сервере](http://yapro.ru/web-master/unix/zamena-chastey-teksta-v-faylah-na-servere.html)[rsync: getcwd(): No such file or directory (2)](http://yapro.ru/web-master/unix/rsync-getcwd-no-such-file-or-directory-2.html)[Бесплатные инструменты пентестера веб-приложений](http://yapro.ru/web-master/unix/13149716864e60e026deb80.html)[Защита сервера от ошибок в phpMyAdmin](http://yapro.ru/web-master/unix/zashita-servera-ot-oshibok-v-phpmyadmin.html)[Подключение php и защита веб-сервера](http://yapro.ru/web-master/unix/podklyuchenie-php-i-zashita-apache.html)[Часто используемые unix команды](http://yapro.ru/web-master/unix/chasto-ispolizuemie-unix-komandi.html)[tar - работа с архивами](http://yapro.ru/web-master/unix/tar-rabota-s-arhivami.html)[Находим скрипт который грузит систему через httpd процесс и server-status](http://yapro.ru/web-master/unix/nahodim-skript-kotoriy-gruzit-sistemu-cherez-httpd-process-i-server-status.html)[ftpd - Сервер Internet File Transfer Protocol](http://yapro.ru/web-master/unix/ftpd-server-internet-file-transfer-protocol.html)[FreeBSD tips: какими возможностями обладает ftpd](http://yapro.ru/web-master/unix/freebsd-tips-kakimi-vozmojnostyami-obladaet-ftpd.html)[Управляем пользователями: useradd, usermod и userdel](http://yapro.ru/web-master/unix/useradd.html)[Добавление пользователя в FreeBSD с разрешением входа по SSH](http://yapro.ru/web-master/unix/dobavlenie-polizovatelya-v-freebsd-s-razresheniem-vhoda-po-ssh.html)[FreeBSD добавление ftp пользователя](http://yapro.ru/web-master/unix/freebsd-dobavlenie-ftp-polizovatelya.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Docker cети](http://yapro.ru/web-master/programs/docker-ceti.html)[Docker Compose](http://yapro.ru/web-master/programs/docker-compose.html)[awk vs mysqldump](http://yapro.ru/web-master/programs/awk-vs-mysqldump.html)[Active directory — пароль не отвечает требованиям политики](http://yapro.ru/web-master/programs/active-directory-paroli-ne-otvechaet-trebovaniyam-politiki.html)[mx player — этот аудио формат (ac3) не поддерживается](http://yapro.ru/web-master/programs/mx-player-etot-audio-format-ac3-ne-podderjivaetsya.html)[Google Calendar API events — перевод](http://yapro.ru/web-master/programs/google-calendar-api-events-perevod.html)[CAUTION: provisional headers are shown](http://yapro.ru/web-master/programs/caution-provisional-headers-are-shown-v-chrome.html)[Phpstorm - проблемы с обновлением git репозитория](http://yapro.ru/web-master/programs/phpstorm-problemi-s-obnovleniem-git-repozitoriya.html)[oAuth авторизация в Windows Live своего домена](http://yapro.ru/web-master/programs/oauth-avtorizaciya-v-windows-live-svoego-domena.html)[Автозагрузочная флешка - перезагружает компьютер](http://yapro.ru/web-master/programs/avtozagruzochnaya-fleshka-perezagrujaet-kompiyuter.html)[iPhone - бэкап данных](http://yapro.ru/web-master/programs/iphone-bekap-dannih.html)[Drivers Genius Eye 312 windows 7](http://yapro.ru/web-master/programs/drivers-genius-eye-312-windows-7.html)[Раздаем Wi-Fi в Windows7](http://yapro.ru/web-master/programs/razdaem-wi-fi-v-windows7.html)[a disk read error occurred](http://yapro.ru/web-master/programs/a-disk-read-error-occurred.html)[Используем my.101domain.ru в качестве ДНС-сервера](http://yapro.ru/web-master/programs/ispolizuem-my-101domain-ru-v-kachestve-dns-servera.html)[httrack - работа из консоли](http://yapro.ru/web-master/programs/httrack-rabota-iz-konsoli.html)[Заметки о Memcache](http://yapro.ru/web-master/programs/zametki-o-memcache.html)[wget - скачиваем сайт](http://yapro.ru/web-master/programs/wget-skachivaem-sayt.html)[Установка Apache + PHP5 + MySQL](http://yapro.ru/web-master/programs/ustanovka-apache-php5-mysql.html)[Linux » Virtualbox » Windows » dbforge » Linux » MySQL](http://yapro.ru/web-master/programs/linux-virtualbox-windows-dbforge-linux-mysql.html)[PhpStorm заметки](http://yapro.ru/web-master/programs/phpstorm-zametki.html)[VirtualBox расшариваем папку для Windows через vboxsvr](http://yapro.ru/web-master/programs/virtualbox-rassharivaem-papku-cherez-vboxsvr.html)[Работа с git и github](http://yapro.ru/web-master/programs/rabota-s-git-i-github.html)[Установка и настройка Sphinx](http://yapro.ru/web-master/programs/ustanovka-i-nastroyka-sphinx.html)[sphinx soundex cp1251](http://yapro.ru/web-master/programs/sphinx-soundex-cp1251.html)[Skype много соединений](http://yapro.ru/web-master/programs/skype-mnogo-soedineniy.html)[windows и размер директорий](http://yapro.ru/web-master/programs/windows-i-razmer-direktoriy.html)[Сопоставление программ в браузере](http://yapro.ru/web-master/programs/sopostavlenie-programm-v-brauzere.html) | [Синхронизация данных с помощью Allway Sync](http://yapro.ru/web-master/programs/sinhronizaciya-dannih-s-pomoshiyu-allway-sync.html)[HTC не видит Wifi](http://yapro.ru/web-master/programs/htc-ne-vidit-wifi.html)[Настраиваем почту Gmail на своем домене](http://yapro.ru/web-master/programs/nastraivaem-pochtu-gmail-na-svoem-domene.html)[Массовое переименование заголовков mp3 файлов](http://yapro.ru/web-master/programs/massovoe-pereimenovanie-zagolovkov-mp3-faylov.html)[Как создать учетную запись в iTunes](http://yapro.ru/web-master/programs/kak-sozdati-uchetnuyu-zapisi-v-itunes.html)[Cопоставление программ windows 7](http://yapro.ru/web-master/programs/copostavlenie-programm-windows-7.html)[Aвтоматическое подключение PPPoE в Windows 7 (how to autoconnect PPPOE connection on Windows 7)](http://yapro.ru/web-master/programs/avtomaticheskoe-podklyuchenie-pppoe-v-windows-7-how-to-autoconnect-pppoe-connection-on-windows-7.html)[Windows 7 пропадает панель инструментов](http://yapro.ru/web-master/programs/windows-7-propadaet-paneli-instrumentov.html)[On-line конвертеры](http://yapro.ru/web-master/programs/on-line-konverteri.html)[Обзор систем создания Web Desktop](http://yapro.ru/web-master/programs/obzor-sistem-sozdaniya-web-desktop.html)[Командная работа над проектами](http://yapro.ru/web-master/programs/komandnaya-rabota-nad-proektami.html)[Тестирование кроссбраузерности сайта](http://yapro.ru/web-master/programs/testirovanie-krossbrauzernosti-sayta.html)[Обзор CMS для создания социальной сети](http://yapro.ru/web-master/programs/obzor-cms-dlya-sozdaniya-socialinoy-seti.html)[Планировка помещений онлайн](http://yapro.ru/web-master/programs/planirovka-pomesheniy-onlayn.html)[Jabber набирает популярность](http://yapro.ru/web-master/programs/jabber.html)[Нематериальные стимулы для программистов](http://yapro.ru/web-master/programs/nematerialinie-stimuli-dlya-programmistov.html)[Ошибка запуска программ Microsoft Office и решение данной проблемы](http://yapro.ru/web-master/programs/oshibka-zapuska-programm-microsoft-office-i-reshenie-dannoy-problemi.html)[Сохранение видео с двух касет видео-камеры с наилучшим качеством](http://yapro.ru/web-master/programs/sohranenie-video-s-dvuh-kaset-video-kameri.html)[VLC media player 0.9 stream video ( как сохранить видео с видеопотока )](http://yapro.ru/web-master/programs/vlc-media-player-09-stream-video-kak-sohraniti-video-s-videopotoka.html)[SVN ( Subversion ) вся правда для новичка](http://yapro.ru/web-master/programs/svn.html)[Программа Midnight Commander](http://yapro.ru/web-master/programs/midnight-commander.html)[Miranda твердит You have connected too quickly](http://yapro.ru/web-master/programs/miranda_icq.html)[Программа EmEditor и регулярные выражения.](http://yapro.ru/web-master/programs/emeditor_reg.html)[Отличнейший редактор для веб-разработчиков - EmEditor](http://yapro.ru/web-master/programs/emeditor.html)[Открываем HTML-код в IE любимым редактором](http://yapro.ru/web-master/programs/html_code_ie.html)[Настраиваем WinSCP](http://yapro.ru/web-master/programs/nastraivaem-winscp-376.html)[Необходимые программы для веб-программиста](http://yapro.ru/web-master/programs/neobhodimie-programmi-dlya-veb-programmista.html) |
| [Как узнать какие страницы в поиске яндекса или это секрет](http://yapro.ru/web-master/promo/kak-uznati-kakie-stranici-v-poiske-yandeksa.html)[mainlink видео-обучение по продаже ссылок и объявлений](http://yapro.ru/web-master/promo/mainlink-video-obuchenie-po-prodaje-ssilok.html)[Три способа вызвать любопытство у читателя](http://yapro.ru/web-master/promo/tri-sposoba-vizvati-lyubopitstvo-u-chitatelya.html)[Раскрутка ВКонтакте программой Ботовод](http://yapro.ru/web-master/promo/raskrutka-vkontakte-programmoy-botovod.html)[SEO план Стива Вайдемана](http://yapro.ru/web-master/promo/seo-plan-stiva-vaydemana.html)[Социальные рекомендации Twitter в Google](http://yapro.ru/web-master/promo/socialinie-rekomendacii-twitter-v-google.html)[Ашманов про стартапы](http://yapro.ru/web-master/promo/ashmanov-pro-startapi.html)[Сайты в зоне РФ](http://yapro.ru/web-master/promo/sayti-v-zone-rf.html)[Не относитесь к соц.сетям как к развлечению](http://yapro.ru/web-master/promo/ne-otnositesi-k-socsetyam-kak-k-razvlecheniyu.html)[Из чего состоит интернет-магазин](http://yapro.ru/web-master/promo/iz-chego-sostoit-internet-magazin.html)[Факторы ранжирования в Google и Bing](http://yapro.ru/web-master/promo/faktori-ranjirovaniya-v-google-i-bing.html)[Google ответил про домены, ссылки и многое другое](http://yapro.ru/web-master/promo/google-otvetil-pro-domeni-ssilki-i-mnogoe-drugoe.html)[Делаем страницу под покупателя](http://yapro.ru/web-master/promo/delaem-stranicu-pod-pokupatelya.html)[Обзор систем мониторинга сайтов](http://yapro.ru/web-master/promo/obzor-sistem-monitoringa-saytov.html)[Метатеги - в дополнение к уже сказанному](http://yapro.ru/web-master/promo/metategi_-_v_dopolnenie_k_uje_skazannomu.html)[Метатеги - более подробно](http://yapro.ru/web-master/promo/metategi_-_bolee_podrobno_.html)[Термины и определения - словарь терминов SEO](http://yapro.ru/web-master/promo/seofaq.html) | [В поисках святого грааля](http://yapro.ru/web-master/promo/v_poiskah_svyatogo_graalya.html)[Robots.txt - дополнительные сведенья](http://yapro.ru/web-master/promo/robots_txt_-_dopolnitelinie_svedeniya.html)[Мануал по robots.txt](http://yapro.ru/web-master/promo/manual_po_robots_txt.html)[Что такое БС и при чём тут CTR](http://yapro.ru/web-master/promo/chto_takoe_bs_i_pri_chyom_tut_ctr.html)[Максимум онлайн-продаж или 100% оптимизации](http://yapro.ru/web-master/promo/maksimum_onlayn-prodaj_ili_100__optimizacii.html)[Секреты обмена ссылками или свой каталог](http://yapro.ru/web-master/promo/sekreti_obmena_ssilkami_ili_svoy_katalog.html)[Эксперимент использования AdWord на Google](http://yapro.ru/web-master/promo/eksperiment_ispolizovaniya_adword_na_google.html)[Пути повышения Link Popularity](http://yapro.ru/web-master/promo/puti_povisheniya_link_popularity.html)[Связь feed-ов с PPC-поисковиками и дорвеями](http://yapro.ru/web-master/promo/svyazi_feed-ov_s_ppc-poiskovikami_i_dorveyami.html)[Что такое Doorway & Gateways.](http://yapro.ru/web-master/promo/chto_takoe_doorway___gateways.html)[Что такое Cloaking ( клоакинг )](http://yapro.ru/web-master/promo/chto_takoe_cloaking_kloaking.html)[Метатеги и их необходимость](http://yapro.ru/web-master/promo/metategi_i_ih_neobhodimosti.html)[Основное назначение Метатегов](http://yapro.ru/web-master/promo/osnovnoe_naznachenie_metategov.html)[Введение в Метатэги](http://yapro.ru/web-master/promo/vvedenie_v_metategi.html)[Оптимизация в поисковых системах](http://yapro.ru/web-master/promo/optimizaciya_v_poiskovih_sistemah.html)[Как избежать исключения из Google](http://yapro.ru/web-master/promo/kak_izbejati_isklyucheniya_iz_google.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Nginx — самоподписный SSL или HTTPS на локальной машине (дев-окружение)](http://yapro.ru/web-master/apache/nginx-samopodpisniy-ssl-ili-https-na-lokalinoy-mashine-dev-okrujenie.html)[HTTP заголовок](http://yapro.ru/web-master/apache/http-zagolovok.html)[Nginx — рецепты](http://yapro.ru/web-master/apache/nginx-recepti.html)[Формат логов](http://yapro.ru/web-master/apache/format-logov.html)[open\_basedir restriction in effect](http://yapro.ru/web-master/apache/open-basedir-restriction-in-effect.html)[nginx против личеров](http://yapro.ru/web-master/apache/nginx-protiv-licherov.html)[Memcache Permission denied](http://yapro.ru/web-master/apache/memcache-permission-denied.html)[Проблема доступа директории с именем javascript в ISP manager](http://yapro.ru/web-master/apache/problema-dostupa-direktorii-s-imenem-javascript-v-isp-manager.html)[Архитектура высоконагруженных систем](http://yapro.ru/web-master/apache/arhitektura-visokonagrujennih-sistem.html)[Настроим Gzip в Nginx](http://yapro.ru/web-master/apache/nastroyka-gzip-v-nginx.html)[Разгоняем свой сайт](http://yapro.ru/web-master/apache/razgonyaem-svoy-sayt.html)[.htaccess примеры](http://yapro.ru/web-master/apache/htaccess-primeri.html)[Вид директорий по стандарту нас больше не устраивает](http://yapro.ru/web-master/apache/vid-direktoriy-po-standartu-nas-bolishe-ne-ustraivaet.html)[Русский перевод httpd.conf 2.0.х Apache Configuration File](http://yapro.ru/web-master/apache/russkiy-perevod-httpdconf-20h-apache-configuration-file.html)[Шпаргалка mod\_rewrite](http://yapro.ru/web-master/apache/shpargalka-mod_rewrite.html)[Информация о сервере (модуль Apache - mod\_status)](http://yapro.ru/web-master/apache/informaciya-o-servere-moduli-apache-mod_status.html)[Коды состояния служб IIS](http://yapro.ru/web-master/apache/kodi-sostoyaniya-slujb-iis.html)[php.ini с пояснениями на русском языке](http://yapro.ru/web-master/apache/listing_fayla_php_ini_poyasneniyami_na_russkom_yazike.html)[Часто используемые заголовки](http://yapro.ru/web-master/apache/chasto_ispolizuemie_zagolovki.html)[Установка Apache-2.0.46 и PHP-4.3.2](http://yapro.ru/web-master/apache/ustanovka_apache-2_0_46_i_php-4_3_2.html)[post данные через 404 ошибку или mod\_rewrite легко заменит 404](http://yapro.ru/web-master/apache/post_dannie_cherez_404_oshibku_ili_mod_rewrite_legko_zamenit_404.html) | [Учимся менять установки с помощью .htaccess](http://yapro.ru/web-master/apache/uchimsya-menyati-ustanovki-s-pomoshaiyu-htaccess.html)[Выставляем права доступа (permissions)](http://yapro.ru/web-master/apache/vistavlyaem_prava_dostupa__permissions_.html)[MEDIA (MIME) типы и подтипы](http://yapro.ru/web-master/apache/media__mime__tipi_i_podtipi.html)[7. FilesMatch разбирает запрос](http://yapro.ru/web-master/apache/7__filesmatch_razbiraet_zapros.html)[5. RewriteOptions и RewriteRule директивы](http://yapro.ru/web-master/apache/5__rewriteoptions_i_rewriterule_direktivi.html)[4. RewriteLogLevel, RewriteMap директивы](http://yapro.ru/web-master/apache/4__rewriteloglevel__rewritemap_direktivi.html)[3. RewriteEngine, Rewrite, Lock, RewriteLog](http://yapro.ru/web-master/apache/3__rewriteengine__rewrite__lock__rewritelog.html)[2. RewriteBase и RewriteCond Директивы](http://yapro.ru/web-master/apache/2__rewritebase_i_rewritecond_direktivi.html)[1. Модуль mod\_rewrite - внутренние процессы](http://yapro.ru/web-master/apache/1__moduli_mod_rewrite_-_vnutrennie_processi.html)[Активные документы: SSI+ - Server Side Includ](http://yapro.ru/web-master/apache/aktivnie-dokumenti-ssi-server-side-includ.html)[Apache - FAQ](http://yapro.ru/web-master/apache/apache_-_faq.html)[Настройка кодировки русскоязычных документов](http://yapro.ru/web-master/apache/nastroyka_kodirovki_russkoyazichnih_dokumentov.html)[Настройка Apache под Unix системы](http://yapro.ru/web-master/apache/nastroyka_apache_pod_unix_sistemi.html)[Установка Apache под Unix системы](http://yapro.ru/web-master/apache/ustanovka_apache_pod_unix_sistemi.html)[Установка связки Apache + php + perl + ssl](http://yapro.ru/web-master/apache/ustanovka_svyazki_apache___php___perl___ssl.html)[Что такое Apache](http://yapro.ru/web-master/apache/chto_takoe_apache.html)[Установка и оптимизация Web сервера Apache](http://yapro.ru/web-master/apache/ustanovka-i-optimizaciya-web-servera-apache.html)[Когда редирект в Apache отказывается работать](http://yapro.ru/web-master/apache/kogda_redirekt_v_apache_otkazivaetsya_rabotati.html)[Помошник .htaccess - часть 2](http://yapro.ru/web-master/apache/pomoshnik-htaccess-chasti-2.html)[Помошник .htaccess - часть 1](http://yapro.ru/web-master/apache/pomoshnik__htaccess_-_chasti_1.html)[6. Модуль mod\_rewrite - флаги](http://yapro.ru/web-master/apache/6__moduli_mod_rewrite_-_flagi.html) |
| [Создаем интерактивную Flash книгу](http://yapro.ru/web-master/xml/sozdaem-interaktivnuyu-flash-knigu.html)[Пишем Jabber-клиент](http://yapro.ru/web-master/xml/pishem-jabber-klient.html) | [Проясняем ситуацию XML - DTD - XSLT](http://yapro.ru/web-master/xml/proyasnyaem_situaciyu_xml_-_dtd_-_xslt.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Phpstorm7 LiveEdit](http://yapro.ru/web-master/javascript/phpstorm7-liveedit.html)[jQuery hover вместо mouseover и mouseout](http://yapro.ru/web-master/javascript/jquery-hover-vmesto-mouseover-i-mouseout.html)[Последовательно-непоследовательный порядок запросов getJSON](http://yapro.ru/web-master/javascript/posledovatelino-neposledovateliniy-poryadok-zaprosov-getjson.html)[Быстро отправить скриншот на свой сайт](http://yapro.ru/web-master/javascript/bistro-otpraviti-skrinshot-na-svoy-sayt.html)[jquery offline справочник](http://yapro.ru/web-master/javascript/jquery-offline-spravochnik.html)[Составляем список страниц своего сайта в поиске Яндекса](http://yapro.ru/web-master/javascript/sostavlyaem-spisok-stranic-svoego-sayta-v-poiske-yandeksa.html)[Firefox тоже умеет ставить многоточие](http://yapro.ru/web-master/javascript/firefox-toje-umeet-staviti-mnogotochie.html)[Загрузка XML-файла](http://yapro.ru/web-master/javascript/zagruzka-xml-fayla.html)[HTML5 - новые виды атак](http://yapro.ru/web-master/javascript/ataki-s-pomoshiyu-html5.html)[jQuery placeholder](http://yapro.ru/web-master/javascript/jquery-placeholder.html)[JavaScript document.location.reload](http://yapro.ru/web-master/javascript/12.html)[Последовательность выполнения javascript при загрузке страницы, iframe и document.ready](http://yapro.ru/web-master/javascript/posledovatelinosti-vipolneniya-javascript-pri-zagruzke-stranici-iframe-i-document-ready.html)[fancybox API](http://yapro.ru/web-master/javascript/fancybox-api.html)[Снег для сайта](http://yapro.ru/web-master/javascript/sneg-dlya-sayta.html)[Roundabout callback](http://yapro.ru/web-master/javascript/roundabout-callback.html)[Метод data в jQuery](http://yapro.ru/web-master/javascript/metod-data-v-jquery.html)[Послушно-листающиеся табы или меню сайта](http://yapro.ru/web-master/javascript/poslushnie-listayushiesya-tabi-ili-menyu-sayta.html)[Эффект горячих новостей](http://yapro.ru/web-master/javascript/effekt-goryachih-novostey.html)[Веб в кривых. Второе рождение SVG](http://yapro.ru/web-master/javascript/veb-v-krivih-vtoroe-rojdenie-svg.html)[google.load search error loading](http://yapro.ru/web-master/javascript/googleload-search-error-loading.html)[Подгрузка нужного контента других страниц](http://yapro.ru/web-master/javascript/podgruzka-nujnogo-kontenta-drugih-stranic.html)[Зарезервированные cлова JavaScript](http://yapro.ru/web-master/javascript/zarezervirovannie-clova-javascript.html)[Автоматическая валидация, исправление и подсказки при заполнении форм](http://yapro.ru/web-master/javascript/avtomaticheskaya-validaciya-ispravlenie-i-podskazki-pri-zapolnenii-form.html)[Удобные формы заполнения, какие они?](http://yapro.ru/web-master/javascript/udobnie-formi-zapolneniya-kakie-oni.html)[Легкий календарь с часами, минутами и секундами](http://yapro.ru/web-master/javascript/legkiy-kalendari.html)[Автоматический сбор данных Ajax-форм](http://yapro.ru/web-master/javascript/avtomaticheskiy-sbor-dannih-ajax-form.html)[Как отметиться на Google Maps](http://yapro.ru/web-master/javascript/kak-otmetitisya-na-google-maps.html)[Находим самый первый элемент среди родительских](http://yapro.ru/web-master/javascript/nahodim-samiy-perviy-element-sredi-roditeliskih.html)[Слайдерные фишки на jquery](http://yapro.ru/web-master/javascript/slaydernie-fishki-na-jquery.html)[Меню сайта, шаги или красивые табы](http://yapro.ru/web-master/javascript/menyu-sayta-shagi-ili-krasivie-tabi.html)[Красивое портфолио или топовые новости](http://yapro.ru/web-master/javascript/krasivoe-portfolio-ili-topovie-novosti.html) | [30 методов анимации jquery](http://yapro.ru/web-master/javascript/30-metodov-animacii-jquery.html)[Стильное меню с готовой шапкой](http://yapro.ru/web-master/javascript/krasivoe-menyu-ili-gotovaya-shapka.html)[Полезные заметки JavaScript](http://yapro.ru/web-master/javascript/poleznie-zametki-javascript.html)[Оформляем карту сайта](http://yapro.ru/web-master/javascript/oformlyaem-kartu-sayta.html)[Заметки к картинкам](http://yapro.ru/web-master/javascript/zametki-k-kartinkam.html)[Работаем с картинками](http://yapro.ru/web-master/javascript/rabotaem-s-kartinkami.html)[Сортируемые колоноки с настраиваемым порядком](http://yapro.ru/web-master/javascript/sortiruemie-kolonoki-s-nastraivaemim-poryadkom.html)[Меню LavaLamp](http://yapro.ru/web-master/javascript/menyu-lavalamp.html)[Клава под контролем js-hotkeys](http://yapro.ru/web-master/javascript/klava-pod-kontrolem-js-hotkeys.html)[Оформление кликабельных картинок](http://yapro.ru/web-master/javascript/pravilinoe-formlenie-klikabelinih-kartinok.html)[Виртуальная клавиатура](http://yapro.ru/web-master/javascript/virtualinaya-klaviatura.html)[Слайдер DhoniShow](http://yapro.ru/web-master/javascript/slayder-dhonishow.html)[Живой поиск спешит к тебе на сайт](http://yapro.ru/web-master/javascript/jivoy-poisk-speshit-k-tebe-na-sayt.html)[Raphaël работает c векторной графикой за тебя](http://yapro.ru/web-master/javascript/raphael-rabotaet-vektornoy-grafikoy-za-tebya.html)[Якорные ссылки делаем удобными](http://yapro.ru/web-master/javascript/yakornie-ssilki-delaem-udobnimi.html)[Как обратиться к свойствам CSS-стилей через JavaScript](http://yapro.ru/web-master/javascript/kak-obratitisya-k-svoystvam-css-stiley-cherez-javascript.html)[Select и манипуляции с ним](http://yapro.ru/web-master/javascript/select-i-manipulyacii-s-nim.html)[Реальная ширина и высота видимой области окна браузера](http://yapro.ru/web-master/javascript/realinaya-shirina-i-visota-vidimoy-oblasti-okna-brauzera.html)[Баннеролисталка или горячие новости по очереди](http://yapro.ru/web-master/javascript/bannerolistalka-ili-goryachie-novosti-po-ocheredi.html)[Отладка Javascript в Internet Explorer](http://yapro.ru/web-master/javascript/otladka-javascript-v-internet-explorer.html)[Заметки о IE Developer Toolbar](http://yapro.ru/web-master/javascript/zametki-o-ie-developer-toolbar.html)[Проверка текстового поля на число в момент ввода данных](http://yapro.ru/web-master/javascript/proverka-tekstovogo-polya-na-chislo-v-moment-vvoda-dannih.html)[Создание поискового плагина под Firefox](http://yapro.ru/web-master/javascript/firefox-plugin.html)[Ajax сосет!](http://yapro.ru/web-master/javascript/ajax_sos.html)[ASCII в HEX или HEX в ASCII](http://yapro.ru/web-master/javascript/ascii-v-hex-ili-hex-v-ascii.html)[Условная компиляция в javascript](http://yapro.ru/web-master/javascript/uslovnaya_kompilyaciya_v_javascript.html)[Определение возможностей браузера](http://yapro.ru/web-master/javascript/opredelenie-vozmojnostey-brauzera.html)[Скрыть или показать элементы на странице](http://yapro.ru/web-master/javascript/skriti-ili-pokazati-elementi-na-stranice.html)[Пишем кроссбраузерный Ajax размером 2 кб](http://yapro.ru/web-master/javascript/pishem_krossbrauzerniy_ajax_razmerom_2_kb.html)[Помощник expression()](http://yapro.ru/web-master/javascript/expression.html) |
| [Doctrine2 нативные запросы](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-nativnie-zaprosi.html)[Doctrine2 - discriminatorColumn and joined](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-discriminatorcolumn-and-joined.html)[Быстрое восстановление дампа базы mysql](http://yapro.ru/web-master/mysql/bistroe-vosstanovlenie-dampa-bazi-mysql.html)[Миграция - готовим быстро](http://yapro.ru/web-master/mysql/migraciya-gotovim-bistro.html)[Конвертируем базу данных в MySQL](http://yapro.ru/web-master/mysql/konvertiruem-bazu-dannie-v-mysql.html)[Миграция поля — готовим правильно](http://yapro.ru/web-master/mysql/migraciya-polya-gotovim-pravilino.html)[Doctrine2 — не подходит](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-ne-podhodit.html)[Doctrine2 - один ко многим](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-odin-ko-mnogim.html)[MySQL — рекомендации именования](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-rekomendacii-imenovaniya.html)[Тестовые задания для собеседования на соображалку](http://yapro.ru/web-master/mysql/testovie-zadaniya-dlya-sobesedovaniya.html)[OrientDB - множественный LEFT JOIN](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-mnojestvenniy-left-join.html)[Configure OrientDB as a Service](http://yapro.ru/web-master/mysql/configure-orientdb-as-a-service.html)[Оптимизация MySQL с помощью настроек в my.cnf](http://yapro.ru/web-master/mysql/optimizaciya-mysql-s-pomoshiyu-nastroek-v-my-cnf.html)[Как установить MySQL без ввода рутового пароля](http://yapro.ru/web-master/mysql/kak-ustanoviti-mysql-bez-vvoda-rutovogo-parolya.html)[OrientDB - рекомендации именования полей](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-rekomendacii-imenovaniya-poley.html)[OrientDB - рекомендации именования классов](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-rekomendacii-imenovaniya-klassov.html)[MySQL - делаем дамп правильно](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-delaem-damp-pravilino.html)[MySQL репликация](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-replikaciya.html)[OrientDB - как сделать графовый LEFT JOIN](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-kak-sdelati-grafoviy-left-join.html)[OrientDB - работа с деревьями](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-rabota-s-dereviyami.html)[OrientDB — простой пример работы с графами](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-prostoy-primer-raboti-s-grafami.html)[OrientDB — графовая база данных](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-grafovaya-baza-dannih.html)[MySQL sleep запросы](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-sleep-zaprosi.html)[Doctrine 1.x relations](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine-1-x-relations.html)[Doctrine2 RESTful драйвер для OrientDB](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-restful-drayver-dlya-orientdb.html) | [OrientDB — начало](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-nachalo.html)[Сортируем а затем групируем](http://yapro.ru/web-master/mysql/sortiruem-a-zatem-grupiruem.html)[Виды связей между таблицами](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html)[Восстановление больших дампов](http://yapro.ru/web-master/mysql/vosstanovlenie-bolishih-dampov.html)[Пропали индексы в таблицах базы данных](http://yapro.ru/web-master/mysql/propali-indeksi-v-tablicah-bazi-dannih.html)[MySQL-индексы для чайников](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-indeksi-dlya-chaynikov.html)[Быстрые выборки в дереве данных](http://yapro.ru/web-master/mysql/bistrie-viborki-v-dereve-dannih.html)[MySQL отличие LEFT от INNER](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-otlichie-left-ot-inner.html)[Выборка и подсчет строк одним запросом - SQL\_CALC\_FOUND\_ROWS](http://yapro.ru/web-master/mysql/viborka-i-podschet-strok-odnim-zaprosom-sql-calc-found-rows.html)[Тюнинг тредов (mysql threads tunning)](http://yapro.ru/web-master/mysql/tyuning-tredov-mysql-threads-tunning.html)[Масштабирование, кэширование, репликация и шардинг](http://yapro.ru/web-master/mysql/masshtabirovanie-keshirovanie-replikaciya-i-sharding.html)[20 советов использования MySQL](http://yapro.ru/web-master/mysql/20-sovetov-ispolizovaniya-mysql.html)[UTF8 и индексы в базе данных на его основе](http://yapro.ru/web-master/mysql/utf8-i-indeksi-v-baze-dannih-na-ego-osnove.html)[Бесплатные базы стран, регионов и городов](http://yapro.ru/web-master/mysql/bazi-stran-regionov-i-gorodov.html)[MySQL для ленивых и практичных](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-dlya-lenivih-i-praktichnih.html)[Память занимаемая столбцами различных типов](http://yapro.ru/web-master/mysql/pamyati-zanimaemaya-stolbcami-razlichnih-tipov.html)[Конвертация данных в неверной кодировке](http://yapro.ru/web-master/mysql/konvertaciya-dannih-v-nevernoy-kodirovke.html)[Типы полей в MySQL](http://yapro.ru/web-master/mysql/tipi-poley-v-mysql.html)[Использование индексов](http://yapro.ru/web-master/mysql/ispolizovanie-indeksov.html)[Делаем дамп (бэкап) базы данных, используя утилиту mysqldump](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysqldump.html)[Целочисленные типы данных и типы данных с плавающей запятой](http://yapro.ru/web-master/mysql/types-data.html)[Придирчив ли MySQL к зарезервированным словам?](http://yapro.ru/web-master/mysql/reserved-words.html)[Разбираем запрос - для новичков](http://yapro.ru/web-master/mysql/razbiraem_zapros_-_dlya_novichkov.html)[Часто используемые запросы](http://yapro.ru/web-master/mysql/chasto-ispolizuemie-zaprosi.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Adapter или Wrapper (адаптер, обертка)](http://yapro.ru/web-master/php/patterni/adapter-ili-wrapper-adapter-obertka.html) | |
| [Code Style - как не надо писать код](http://yapro.ru/web-master/php/code-style-kak-ne-nado-pisati-kod.html)[Doctrine2 — генерируем сущности из таблиц базы данных](http://yapro.ru/web-master/php/doctrine2-generiruem-sushnosti-iz-tablic-bazi-dannih.html)[PHPUnit — Приложение E. Перевод терминов](http://yapro.ru/web-master/php/appendixes-terms-translation.html)[PHPUnit — Глава 16. Генератор каркаса](http://yapro.ru/web-master/php/skeleton-generator.html)[PHPUnit — Глава 15. Другие использования тестов](http://yapro.ru/web-master/php/other-uses-for-tests.html)[Глава 13. Behaviour-Driven Development (Разработка через поведение, BDD)](http://yapro.ru/web-master/php/behaviour-driven-development.html)[PHPUnit - Глава 12. Test-Driven Development](http://yapro.ru/web-master/php/test-driven-development.html)[Глава 11. Практики тестирования PHPUnit](http://yapro.ru/web-master/php/testing-practices.html)[Глава 10. Тестовые макеты PHPUnit](http://yapro.ru/web-master/php/test-doubles.html)[Глава 7. Организация тестов](http://yapro.ru/web-master/php/glava-7-organizaciya-testov.html)[Глава 5. Запуск тестов из командной строки](http://yapro.ru/web-master/php/glava-5-zapusk-testov-iz-komandnoy-stroki.html)[PHPUnit — введение](http://yapro.ru/web-master/php/goals.html)[PHPUnit — Приложение B. Аннотации](http://yapro.ru/web-master/php/writing-tests-for-phpunit.html)[Глава 4. Написание тестов на PHPUnit](http://yapro.ru/web-master/php/appendixes-assertions.html)[Symfony — kernel cache](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-kernel-cache.html)[Symfony + PhpUnit](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-phpunit.html)[Phpstorm + Docker + PHP + PhpUnit](http://yapro.ru/web-master/php/phpstorm-docker-php-phpunit.html)[PHP CodeSniffer](http://yapro.ru/web-master/php/php-codesniffer.html)[Многопоточные вычисления в PHP](http://yapro.ru/web-master/php/mnogopotochnie-vichisleniya-v-php.html)[Nginx, PHP-fpm и таймауты](http://yapro.ru/web-master/php/nginx-php-fpm-i-taymauti.html)[Symfony теги](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-tegi.html)[Тестирование контроллера в Symfony2](http://yapro.ru/web-master/php/testirovanie-kontrollera-v-symfony2.html)[Symfony EventDispatcher](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-eventdispatcher.html)[Как случайно не сделать свою базу публичной](http://yapro.ru/web-master/php/kak-sluchayno-ne-sdelati-svoyu-bazu-publichnoy.html)[SAPI streams и ошибки](http://yapro.ru/web-master/php/sapi-streams-i-oshibki.html)[FOSRestBundle отдает JSON с ошибкой](http://yapro.ru/web-master/php/fosrestbundle-otdaet-json-s-oshibkoy.html)[Symfony forms](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-forms.html)[Паттерны](http://yapro.ru/web-master/php/patterni.html)[Уровни ошибок при логировании](http://yapro.ru/web-master/php/urovni-oshibok-pri-logirovanii.html)[Сериализуем объект в Json](http://yapro.ru/web-master/php/serializuem-obiekt-v-json.html)[Не читается и не выставляется сессия](http://yapro.ru/web-master/php/ne-chitaetsya-i-ne-vistavlyaetsya-sessiya.html)[Continuous Integration, delivery, deployment](http://yapro.ru/web-master/php/continuous-integration-delivery-deployment.html)[GuzzleHttp - изменяем запросы и ответы с помощью Emitter-a (Subscriber-a)](http://yapro.ru/web-master/php/guzzlehttp-izmenyaem-zaprosi-i-otveti-s-pomoshiyu-emitter-a-subscriber-a.html)[isset или array\_key\_exists](http://yapro.ru/web-master/php/isset-ili-array-key-exists.html)[Релиз - как его готовить](http://yapro.ru/web-master/php/reliz-kak-ego-gotoviti.html)[Кэширование composer-репозиториев](http://yapro.ru/web-master/php/keshirovanie-composer-repozitoriev.html)[Паттерны ООП с примерами и описанием](http://yapro.ru/web-master/php/patterni-oop-s-primerami-i-opisaniem.html)[PayPal интеграция](http://yapro.ru/web-master/php/paypal-integraciya.html)[Value Object VS Data Transfer Object (VO VS. DTO)](http://yapro.ru/web-master/php/value-object-vs-data-transfer-object-vo-vs-dto.html)[Symfony2 авторизация без Doctrine2 для чайника](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-avtorizaciya-bez-doctrine2.html)[Symfony2 — соглашения разработки](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-soglasheniya-razrabotki.html)[Doctrine2 и SQL\_CALC\_FOUND\_ROWS](http://yapro.ru/web-master/php/doctrine2-i-sql-calc-found-rows.html)[Задача по PHP + MySQL на собеседование](http://yapro.ru/web-master/php/zadacha-po-php-mysql-na-sobesedovanie.html)[Тест на логику мышления](http://yapro.ru/web-master/php/test-na-logiku-mishleniya.html)[Symfony2 мультиязычность](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-mulitiyazichnosti.html)[Symfony2 авторизация от корня](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-avtorizaciya-ot-kornya.html)[Symfony2 chain providers](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-chain-providers.html)[Symfony - как использовать Normalizer](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-kak-ispolizovati-normalizer.html) | [PhpUnit тесты - подводные камни](http://yapro.ru/web-master/php/phpunit-testi-podvodnie-kamni.html)[Указываем путь установки пакета в composer](http://yapro.ru/web-master/php/ukazivaem-puti-ustanovki-paketa-v-composer.html)[Советы при разработке на Symfony2](http://yapro.ru/web-master/php/soveti-pri-razrabotke-na-symfony2.html)[Управление ресурсами в Symfony2](http://yapro.ru/web-master/php/upravlenie-resursami-v-symfony2.html)[Symfony2 введение в аутентификацию](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-vvedenie-v-autentifikaciyu.html)[Symfony2 Microsoft Live oAuth 2.0](http://yapro.ru/web-master/php/symfony2-microsoft-live-oauth-2-0.html)[Symfony настроки безопасности в security.yml](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-nastroki-bezopasnosti-v-security-yml.html)[Куда положить класс в Symfony](http://yapro.ru/web-master/php/kuda-polojiti-klass-v-symfony.html)[Установка и настройка Symfony FOSOAuthServerBundle](http://yapro.ru/web-master/php/ustanovka-i-nastroyka-symfony-fosoauthserverbundle.html)[Отличия abstract class от interface](http://yapro.ru/web-master/php/otlichiya-abstract-class-ot-interface.html)[Найти пересечение времени](http://yapro.ru/web-master/php/nayti-peresechenie-vremeni.html)[Максимальное кол-во ключей в POST-переменной](http://yapro.ru/web-master/php/maksimalinoe-kol-vo-klyuchey-v-post-peremennoy.html)[PHP: полиморфизм, инкапсуляция и SOLID](http://yapro.ru/web-master/php/php-polimorfizm-i-inkapsulyaciya.html)[Зачем использовать Doctrine](http://yapro.ru/web-master/php/zachem-ispolizovati-doctrine.html)[Подключаем PhpStorm к Redmine](http://yapro.ru/web-master/php/podklyuchaem-phpstorm-k-redmine.html)[Инструмент оценки производительности](http://yapro.ru/web-master/php/instrument-ocenki-proizvoditelinosti.html)[Дебагинг - от простого к удобному](http://yapro.ru/web-master/php/debaging-ot-prostogo-k-udobnomu.html)[Стандарт кодирования](http://yapro.ru/web-master/php/standart-kodirovaniya.html)[Symfony Doctrine YML](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-doctrine-yml.html)[Symfony первые шаги](http://yapro.ru/web-master/php/symfony-pervie-shagi.html)[Phpunit средствами Netbeans](http://yapro.ru/web-master/php/phpunit-sredstvami-netbeans.html)[Что такое RDD и почему нужно его придерживаться](http://yapro.ru/web-master/php/chto-takoe-rdd-i-pochemu-nujno-ego-priderjivatisya.html)[PHP REQUEST Session](http://yapro.ru/web-master/php/php-request-session.html)[Yii и error\_reporting - можно ли игнорировать Notice](http://yapro.ru/web-master/php/yii-i-error-reporting-mojno-li-ignorirovati-notice.html)[Отличия (различия) PHP4 и PHP5](http://yapro.ru/web-master/php/otlichiya-razlichiya-php4-i-php5.html)[Yii начало](http://yapro.ru/web-master/php/yii-nachalo.html)[Удаление повторяющихся слов](http://yapro.ru/web-master/php/1231.html)[Вопросы на собеседовании по PHP](http://yapro.ru/web-master/php/voprosi-na-sobesedovanii-po-php.html)[PHP заметки](http://yapro.ru/web-master/php/php-zametki.html)[regex и классы символов](http://yapro.ru/web-master/php/regex-i-klassi-simvolov.html)[TinyMCE и двойные кавычки](http://yapro.ru/web-master/php/tinymce-i-dvoynie-kavichki.html)[Экономия трафика благодаря HEAD](http://yapro.ru/web-master/php/ekonomiya-trafika-blagodarya-head.html)[Отключаем suhosin через .htaccess](http://yapro.ru/web-master/php/otklyuchaem-suhosin-cherez-htaccess.html)[Определение просмотра сайта с КПК или коммуникатора](http://yapro.ru/web-master/php/opredelenie-prosmotra-sayta-s-kpk-ili-kommunikatora.html)[Шпаргалка php](http://yapro.ru/web-master/php/shpargalka-php.html)[Применение проверки MX-записи](http://yapro.ru/web-master/php/primenenie-proverki-mx-zapisi.html)[Проверка лишних прав доступа к файлам и директориям](http://yapro.ru/web-master/php/proverka-lishnih-prav-dostupa-k-faylam-i-direktoriyam.html)[ТИЦ и PR средствами php](http://yapro.ru/web-master/php/tic_i_pr_sredstvami_php.html)[PHP Обфускация или обфускация скриптов пхп](http://yapro.ru/web-master/php/php_obfuskaciya_ili_obfuskaciya_skriptov_php.html)[Появление символов ! и пробела при отправке почты](http://yapro.ru/web-master/php/statement_with_a_blank.html)[php переход на зимнее время](http://yapro.ru/web-master/php/winter-time.html)[Не работает функция iconv(), а нужно конвертнуть из UTF-8 в windows-1251](http://yapro.ru/web-master/php/psevdo-iconv.html)[Что возвращает input типов checkbox и radio](http://yapro.ru/web-master/php/checkbox-radio.html)[Краткое описание протокола HTTP](http://yapro.ru/web-master/php/kratkoe_opisanie_protokola_http.html)[Пишем русскоязычный календарь за 2 минуты](http://yapro.ru/web-master/php/pishem_russkoyazichniy_kalendari_za_2_minuti.html)[ASCII to HEX средствами PHP](http://yapro.ru/web-master/php/ascii_to_hex_sredstvami_php.html)[PHP и DNS. Проверка почтового адреса](http://yapro.ru/web-master/php/php_i_dns__proverka_pochtovogo_adresa.html)[Пишем скрипт отсылки сообщений в ICQ](http://yapro.ru/web-master/php/pishem_skript_otsilki_soobshaeniy_v_icq.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Оформление фронтэнда](http://yapro.ru/web-master/css/oformlenie-frontenda.html)[Всевозможные виды: ширины, высоты, границ и отступов](http://yapro.ru/web-master/css/vsevozmojnie-vidi-shirini-visoti-granic-i-otstupov.html)[CSS3 иконки с помощью transform.rotation](http://yapro.ru/web-master/css/css3-ikonki-s-pomoshiyu-transform-rotation.html)[Скрытые возможности text-shadow](http://yapro.ru/web-master/css/skritie-vozmojnosti-text-shadow.html)[Несколько полезных CSS кроссбраузерных решений](http://yapro.ru/web-master/css/neskoliko-poleznih-css-krossbrauzernih-resheniy.html)[Поисковая оптимизация сайта через CSS](http://yapro.ru/web-master/css/poiskovaya-optimizaciya-sayta-cherez-css.html)[СSS3 - невозможное возможно :)](http://yapro.ru/web-master/css/sss3-nevozmojnoe-vozmojno.html)[Закругляем уголки в IE через CSS](http://yapro.ru/web-master/css/zakruglyaem-ugolki-v-ie-cherez-css.html)[min-width, max-width, min-height, max-height](http://yapro.ru/web-master/css/min-width-max-width-min-height-max-height.html)[Таблица соответствий размеров шрифтов](http://yapro.ru/web-master/css/tablica-sootvetstviy-razmerov-shriftov.html)[Обзор коллекции веб форм](http://yapro.ru/web-master/css/obzor-kollekcii-veb-form.html)[Обрезание с многоточием](http://yapro.ru/web-master/css/obrezanie-s-mnogotochiem.html)[Отступы в кнопках браузеров](http://yapro.ru/web-master/css/otstupi-v-knopokah-brauzerov.html)[Условные комментарии в Internet Explorer](http://yapro.ru/web-master/css/uslovnie-kommentarii-v-internet-explorer.html)[Вендорные префиксы в CSS](http://yapro.ru/web-master/css/vendornie-prefiksi.html)[Иконизируем ссылки](http://yapro.ru/web-master/css/ikoniziruem-ssilki.html)[База CSS хаков на подработках](http://yapro.ru/web-master/css/baza-css-hakov-na-podrabotkah.html)[Градиент на нашей стороне](http://yapro.ru/web-master/css/gradientniy-tekst-s-pomoshiyu-css.html)[Красивые кнопки](http://yapro.ru/web-master/css/krasivie-knopki.html) | [Нужный слой выше YouTube-видео](http://yapro.ru/web-master/css/nujniy-sloy-vishe-youtube-video.html)[Резиновые ячейки overflow:hidden](http://yapro.ru/web-master/css/rezinovie-yacheyki-overflow-hidden.html)[Умелое использование background и vertical-align](http://yapro.ru/web-master/css/background_vertical_align.html)[Изучаем list-style](http://yapro.ru/web-master/css/list-style.html)[Перекрытие прозрачным GIF-изображением FLASH-объекта](http://yapro.ru/web-master/css/perekritie_prozrachnim_gif-izobrajeniem_flash-obiekta.html)[Убираем отступ снизу position: relative](http://yapro.ru/web-master/css/position-relative-bottom.html)[Директива @import или импорт css файла](http://yapro.ru/web-master/css/css_import.html)[Таблица значений свойства hand](http://yapro.ru/web-master/css/tablica_znacheniy_svoystva_hand.html)[Позиционируем прозрачный flash](http://yapro.ru/web-master/css/pozicioniruem_prozrachniy_flash.html)[Javascript выше Flash при помощи CSS](http://yapro.ru/web-master/css/javascript_vishe_flash_pri_pomoshai_css.html)[Позиционирование текста в виде блоков при помощи CSS](http://yapro.ru/web-master/css/otdelyaem_teks_pri_pomoshai_css.html)[Углубленное позиционирование в CSS](http://yapro.ru/web-master/css/uglublennoe_pozicionirovanie_v_css.html)[Позиционирование и координаты CSS](http://yapro.ru/web-master/css/pozicionirovanie_i_koordinati_css.html)[Сокращённые формы записи](http://yapro.ru/web-master/css/sokrashayonnie_formi_zapisi.html)[Подчеркивание ссылки другим цветом](http://yapro.ru/web-master/css/podcherkivanie_ssilki_drugim_cvetom.html)[Применение нескольких классов к элементу](http://yapro.ru/web-master/css/primenenie_neskolikih_klassov_k_elementu.html)[Интересные возможности CSS](http://yapro.ru/web-master/css/interesnie_vozmojnosti_css.html)[Изменение цвета полосы прокрутки в css](http://yapro.ru/web-master/css/izmenenie_cveta_polosi_prokrutki_v_css.html)[Устанавливаем шрифты в css](http://yapro.ru/web-master/css/ustanavlivaem_shrifti_v_css.html) |
| [Redmine хитрости](http://yapro.ru/web-master/xhtml/redmine-hitrosti.html)[Правильные лайки](http://yapro.ru/web-master/xhtml/pravilinie-layki.html)[Отключаем проверку орфографии в нужных полях](http://yapro.ru/web-master/xhtml/otklyuchaem-proverku-orfografii-v-nujnih-polyah.html)[HTML5 примеры реализаций уже сегодня](http://yapro.ru/web-master/xhtml/html5-primeri-realizaciy-uje-segodnya.html)[Использование предварительной загрузки](http://yapro.ru/web-master/xhtml/ispolizovanie-predvaritelinoy-zagruzki.html)[Ширина textarea 100% и внутренний padding - решение есть!](http://yapro.ru/web-master/xhtml/shirina-textara-100-i-vnutrenniy-padding-reshenie-esti.html)[HTML-коды букв и специальные символы](http://yapro.ru/web-master/xhtml/html-kodi-bukv-i-specialinih-simvolov.html)[Элемент iframe и его атрибуты](http://yapro.ru/web-master/xhtml/iframe-element.html)[Задаем имя для группы с помощью OPTGROUP](http://yapro.ru/web-master/xhtml/zadaem_imya_dlya_gruppi_s_pomoshaiyu_optgroup.html)[Групировка элементов с помощью FIELDSET](http://yapro.ru/web-master/xhtml/grupirovka_elementov_s_pomoshaiyu_fieldset.html) | [Учимся задавать вопросы поисковым роботам](http://yapro.ru/web-master/xhtml/uchimsya_zadavati_voprosi_poiskovim_robotam.html)[Полезности тега LABEL](http://yapro.ru/web-master/xhtml/poleznosti_tega_label.html)[Секреты тега TABLE](http://yapro.ru/web-master/xhtml/sekreti_tega_table.html)[Проигрываем видео в html странице](http://yapro.ru/web-master/xhtml/proigrivaem_video_v_html_stranice.html)[Законы верстки сайта](http://yapro.ru/web-master/xhtml/zakoni_verstki_sayta.html)[Ссылка и её виды](http://yapro.ru/web-master/xhtml/ssilka_i_eyo_vidi.html)[Основные понятия](http://yapro.ru/web-master/xhtml/osnovnie_ponyatiya.html)[Использование SSI](http://yapro.ru/web-master/xhtml/ispolizovanie_ssi.html)[Как запретить индексацию нужных страниц](http://yapro.ru/web-master/xhtml/kak-zapretiti-indeksaciyu-nujnih-stranic.html)[Что такое SSI и как его применять](http://yapro.ru/web-master/xhtml/chto_takoe_ssi_i_kak_ego_primenyati.html) |

|  |  |
| --- | --- |
| [Обзор 3D Flash-галерей](http://yapro.ru/web-master/flashmx/obzor-3d-flash-galerey.html)[Обзор flash аудио-плееров](http://yapro.ru/web-master/flashmx/obzor-flash-audio-pleerov.html)[Обзор flash видео-плееров](http://yapro.ru/web-master/flashmx/podborka-video-proigrivateley-na-fleshe.html) | [Бесплатный flash mp3 плеер](http://yapro.ru/web-master/flashmx/besplatniy-mp3-pleer.html)[22 примера с исходниками Macromedia FlashMX](http://yapro.ru/web-master/flashmx/22_primera_s_ishodnikami_macromedia_flashmx.html) |
| [4 инструмента онлайн презентации](http://yapro.ru/web-master/design/4-instrumenta-onlayn-prezentacii.html)[5 способов презентации вашего логотипа клиенту](http://yapro.ru/web-master/design/5-sposobov-prezentacii-vashego-logotipa-klientu.html)[Подборки бесплатных PSD](http://yapro.ru/web-master/design/podborki-besplatnih-psd.html)[Места для зарядки креативом и вдохновением](http://yapro.ru/web-master/design/mesta-dlya-zaryadki-kreativom-i-vdohnoveniem.html)[Почему не стоит делать сложные интерфейсы](http://yapro.ru/web-master/design/pochemu-ne-stoit-delati-slojnie-interfeysi.html)[PNG изображение автоматически обновляемой фавиконки любого сайта без хранения у себя на сервере](http://yapro.ru/web-master/design/png-izobrajeniya-favikonki-lyubogo-sayta-bez-hraneniya-u-sebya-na-servere.html)[Креативная реклама](http://yapro.ru/web-master/design/kreativnaya-reklama.html)[Отличные примеры инфографики](http://yapro.ru/web-master/design/otlichnie-primeri-infografiki.html)[Фоновые мозаики и бэкграунды](http://yapro.ru/web-master/design/podborka-fonovih-mozaik-dlya-sayta.html)[23 ошибки веб-дизайна](http://yapro.ru/web-master/design/23-oshibki-veb-dizayna.html)[Демонстрация красивых текстур для веб-дизайна](http://yapro.ru/web-master/design/demonstraciya-krasivih-tekstur-dlya-veb-dizayna.html)[Увеличение онлайн-продаж](http://yapro.ru/web-master/design/uvelichenie-onlayn-prodaj.html)[Ингредиенты приготовления одностраничного сайта](http://yapro.ru/web-master/design/ingredienti-prigotovleniya-odnostranichnogo-sayta.html)[Стратегии стимулирования регистрации пользователей](http://yapro.ru/web-master/design/strategii-o-stimulyacii-registriracii-polizovateley.html)[Юзабилити](http://yapro.ru/web-master/design/yuzabiliti.html)[Использование логотипов в веб-дизайне](http://yapro.ru/web-master/design/ispolizovanie-logotipov-v-veb-dizayne.html)[Подборка юмористической рекламы](http://yapro.ru/web-master/design/yachsm.html)[Alberto+Cerriteño's photostream](http://yapro.ru/web-master/design/alberto-cerriteno-s-photostream.html) | [Matthieu Bessudo aka mcbess - Illustrator from Kassel, Germany](http://yapro.ru/web-master/design/matthieu-bessudo-aka-mcbess-illustrator-from-kassel-germany.html)[Как веб-дизайн катится прямо в Ад](http://yapro.ru/web-master/design/kak-veb-dizayn-katitsya-pryamo-v-ad.html)[Массовое изменение изображений (Resize Multiple Images)](http://yapro.ru/web-master/design/massovoe-izmenenie-izobrajeniy-resize-multiple-images.html)[Ширина скроллбара в разных браузерах](http://yapro.ru/web-master/design/shirina-skrollbara-v-raznih-brauzerah.html)[Пособие по написанию слоганов для веб-сайтов](http://yapro.ru/web-master/design/posobie_po_napisaniyu_sloganov_dlya_veb-saytov.html)[О элементах восприятия и цветах](http://yapro.ru/web-master/design/o_elementah_vospriyatiya_i_cvetah.html)[Сжатие графики](http://yapro.ru/web-master/design/sjatie-grafiki.html)[Защита графических изображений](http://yapro.ru/web-master/design/zashaita-graficheskih-izobrajeniy.html)[Банермейкер](http://yapro.ru/web-master/design/banermeyker.html)[Графическая база](http://yapro.ru/web-master/design/graficheskaya_baza.html)[Рождение шедевра](http://yapro.ru/web-master/design/rojdenie-shedevra.html)[Рецепты красоты](http://yapro.ru/web-master/design/recepti_krasoti.html)[Экранная типографика](http://yapro.ru/web-master/design/ekrannaya-tipografika.html)[Главное о дизайне](http://yapro.ru/web-master/design/glavnoe-o-dizayne.html)[Об эффективном расположении графики и текста](http://yapro.ru/web-master/design/ob_effektivnom_raspolojenii_grafiki_i_teksta.html)[Палитры для нахождения соответсвующих цветов Вашего сайта](http://yapro.ru/web-master/design/color_web-site.html)[Где спрятаны сайты - шедевры](http://yapro.ru/web-master/design/thefwa.html) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [Интересное](http://yapro.ru/web-master/interesnoe.html)[Unix](http://yapro.ru/web-master/unix.html)[Программы](http://yapro.ru/web-master/programs.html)[Продвижение](http://yapro.ru/web-master/promo.html)[Apache](http://yapro.ru/web-master/apache.html)[XML](http://yapro.ru/web-master/xml.html)[JavaScript](http://yapro.ru/web-master/javascript.html) | [MySQL](http://yapro.ru/web-master/mysql.html)[PHP](http://yapro.ru/web-master/php.html)[CSS](http://yapro.ru/web-master/css.html)[HTML](http://yapro.ru/web-master/xhtml.html)[Flash](http://yapro.ru/web-master/flashmx.html)[Дизайн](http://yapro.ru/web-master/design.html) | |
|  | | [CSS](http://yapro.ru/web-master/css.html)[XML](http://yapro.ru/web-master/xml.html)[Flash](http://yapro.ru/web-master/flashmx.html)[Apache](http://yapro.ru/web-master/apache.html)[Интересное](http://yapro.ru/web-master/interesnoe.html) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | Оцени публикацию: | Начало формы   * [1](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html#Плохо) * [2](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html#Приемлемо) * [3](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html#Средне) * [4](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html#Хорошо) * [5](http://yapro.ru/web-master/mysql/vidi-svyazey-mejdu-tablicami.html#Отлично) * 11,45   Конец формы | Оценили человек: 11 | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Похожие статьи:  → [OrientDB - рекомендации именования классов](http://yapro.ru/web-master/mysql/orientdb-rekomendacii-imenovaniya-klassov.html)  → [20 советов использования MySQL](http://yapro.ru/web-master/mysql/20-sovetov-ispolizovaniya-mysql.html)  → [Doctrine2 - один ко многим](http://yapro.ru/web-master/mysql/doctrine2-odin-ko-mnogim.html)  → [Быстрое восстановление дампа базы mysql](http://yapro.ru/web-master/mysql/bistroe-vosstanovlenie-dampa-bazi-mysql.html)  → [MySQL-индексы для чайников](http://yapro.ru/web-master/mysql/mysql-indeksi-dlya-chaynikov.html) | Справочники и учебники:  → [Школа SQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/sql.zip)  → [Технологий WWW для доступа к Б.Д.](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/vstuplenie.rar)  → [Язык баз данных SQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/yazik_sql.rar)  → [Справочник по SQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/rusql.rar)  → [Основы современных баз Б.Д.](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/osnovi_bd.rar)  → [Учебник по СУБД INFORMIX](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/bd_informix.rar)  → [СУБД MySQL, справочник](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/mysql_function.chm)  → [Полноценнейший справочник по SQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/sql_intr.chm" \o "Размер: 210 Кб)  → [Полноценнейший справочник по MySQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/mysql_ru.chm" \o "Размер: 1676 Кб)  → [Отличный справочник по SQL](http://yapro.ru/uploads/books/mysql/sqlbook.zip) |

Начало формы

Предложения и пожелания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ваше имя: |  | Ваш E-mail: |  |

|  |
| --- |
|  |

Конец формы