

Lista de subiecte pentru examenul final partea teoretica (in jur de 2 intrebari teoretice in bilet):

1. **Introducere in problematica dezvoltarii aplicatiilor Web.** (Procesul software si fazele acestuia, Probleme uzuale in ingineria aplicatiilor Web si modalitati de rezolvare a acestora, Specificatii, Interfete, Arhitectura software)
2. **Instrumente CASE.** (Instrumente CASE: definiție, proprietăți, Clasificarea instrumentelor CASE, Arhitectura generică a unui mediu CASE, Studiu de caz: instrumente CASE pentru etapele de analiză și proiectare, Exemple de produse CASE. Exemple de instrumente CASE)
3. **Instrumente pentru Versionare. Studiu de caz: GIT, SVN.**
4. **Instrumente pentru modelare.** (Modele și Modelarea, Metamodelle Modele și Instanțe de Modele, Modelarea Interfețelor cu Utilizatorii)
5. **Integrated Development Environments (IDE).**
6. **Instrumente pentru asigurarea calitatii.** (Refactorizare, Modularitate, Ascunderea Informațiilor, Teatru)
7. **Generatoare. Siguranta generatoarelor.**
8. **Instrumente software si paradigma *Rapid software development*.** (Agile, SCRUM, eXtreme Programming, Rapid Application Development, Prototipare)
9. **Continuous integration, delivery and deployment**
10. **Containere pentru aplicatii Web** (Ce este docker? Cum funcționează Docker? Unde și când pot folosi Docker? Cum folosesc Docker? Ce versiuni există și ce cerințe hardware și software există?)
11. Instrumente pentru dezvoltarea aplicatiilor Web. (Tehnologii emergente)

Lista de referinta pentru partea test (maximum 10 intrebari tip grila intrabari cu raspunsuri posibile):

1. Reverse engineering
2. Testarea produselor program
3. Code profiling
4. Refactorizare
5. Modularitate
6. Coeziune și Cuplare
7. Ascunderea informației
8. Procesul de construcție
9. Procese adaptive vs predictive
10. Metode Agile, Scrum, etc.
11. Rapid Software Development
12. eXtreme Programming
13. Containere Docker
14. Continuous integration, delivery and deployment
15. Cloud pentru aplicatii Web
16. Tehnologii Web emergente

Referinte Bibliografice

1. Prezentariile de la curs!
2. <https://www.youtube.com/watch?v=UObINRj2EGY>
3. https://www.w3schools.com/html/html_urlencode.asp
4. https://www.w3schools.com/tags/ref_httpmethods.asp
5. https://www.w3schools.com/tags/ref_httpmessages.asp
6. http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous_integration
7. http://en.wikipedia.org/wiki/Continuous_delivery
8. <http://martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html>
9. <http://continuousdelivery.com>
10. <http://www.hassmann-software.de/en/continuous-integration-hudson-subversion-delphi/>
11. <http://edn.embarcadero.com/article/40962>
12. <http://thundaxsoftware.blogspot.com/2011/07/continuous-integration-for-your-delphi.html>
13. <http://nickhodes.com/post/Getting-Hudson-set-up-to-compile-Delphi-Projects.aspx>
14. https://en.wikipedia.org/wiki/Application_server
15. https://en.wikipedia.org/wiki/Web_server
16. <https://realtimelogic.com/products/web-server-vs-application-server/>
17. <https://www.nginx.com/resources/glossary/application-server-vs-web-server/>
18. https://en.wikipedia.org/wiki/Web_container