

Szoftver technológia – 2003/04 tanév II. félév

Tematika

Szoftver technológia – Elmélet

1. Software engineering (2X2ó)
 - 1.1. Definition of software engineering
 - 1.2. The software development process
 - 1.3. Main phases of software development
 - 1.4. Requirements, Analysis, Design, Implementation, Testing
2. Requirements (2X2ó)
 - 2.1. Elicitation, structuring, validation
3. Analysis (2X2ó)
 - 3.1. Analysis concepts and principles
 - 3.2. Analysis modeling
4. Design (2X2ó)
 - 4.1. Design concepts
 - 4.2. Architectural Design
 - 4.3. User Interface Design
 - 4.4. Component-level Design
5. SW Testing (3X2ó)
6. Software tools for software development (1X2ó)
 - 6.1. CASE, version control, implementation, testing, documentation tools
7. Web Engineering (1X2ó)
8. Component based software Eng. (Ch. 27) (1X2ó)

Szoftver technológia – Gyakorlat

1. Analízis modellezés (1X2ó, 11-12 fejezet, 267-292 o., 293-3003 o.)
 - 1.1. Analízis modellezés szerepe
 - 1.2. A modellezés lépései, alapelvek
 - 1.3. Analízis modell felépítése
 - 1.4. Diagram típusok
 - 1.4.1. Egyed kapcsolat diagram
 - 1.4.2. Adat folyam diagram
 - 1.4.3. Állapot átmenet diagram
2. Az adatmodell (1X2ó)
 - 2.1. Az adatmodell felépítése
 - 2.2. Az adatmodell elemei
 - 2.2.1. Egyed
 - 2.2.2. Tulajdonság
 - 2.2.3. Kapcsolat
 - 2.3. Relációk az adatmodellben
 - 2.3.1. A belső szerkezet kialakítása
 - 2.3.1.1. Funkcionális függés
 - 2.3.1.2. A belső szerkezet vizsgálata
 - 2.3.1.3. A belső szerkezet szabályai, normálformák
 - 2.3.2. A külső szerkezet vizsgálata
 - 2.3.2.1. A külső szerkezet sajátosságai
 - 2.3.2.2. Szerkezeti elemek
 - 2.3.2.3. Átfedések
 - 2.3.3. A normalizálás
 - 2.4. Az adatmodell tervezésének technikái
 - 2.4.1. Az egyedtípusok
 - 2.4.2. Az egyedtípusok jellemzése
 - 2.4.3. Az adatmodell relációs elemzése
3. Adatmodellezési gyakorlatok (5X2ó)
4. Funkcionális modellezés és adatfolyamok (2X2ó, P 12.4 fejezet, 303-323 o., S 187-195 o.)
 - 4.1. Működő rendszer modellezése (adatok változása): funkcionális modell
 - 4.2. Funkcionális modell alapfogalmi: műveletek, események, funkciók
 - 4.3. Az adatmodell és a funkcionális modell kapcsolata
 - 4.4. Funkcionális modellezési technikák: Adat folyam diagram, Adat szótár...
 - 4.5. Viselkedés modellezése: Állapot átmenet diagram...
 - 4.6. Strukturált analízis menete (P 12.6, 1X2ó)
 - 4.6.1. Adatmodellezés és funkcionális modellezés használata rendszerfejlesztés során
 - 4.6.2. Egymás után végrehajtott modellezési fázisok, és a modellek összekapcsolása
5. Funkcionális modellezés gyakorlatok (5X2ó)