

1. Milyen jellegű követelmény egy webáruház esetében az ugyanazon időben bentlevő látogatók száma?
  - a. Funkcionális követelmény.
  - b. Nemfunkcionális követelmény.
  - c. Indirekt követelmény
2. Melyik alábbi sorolható a szakterületi követelmények csoportjába?
  - a. A webalkalmazást egyszerre használók maximális száma.
  - b. Legyen egy kilépés gomb a kezdő űrlapon az alkalmazásban.
  - c. Az e-boltban történő vásárlás lépéseinek meghatározása.
3. Milyen jellegű tényező válthatja ki egy szoftver megváltoztatását?
  - a. Egy új funkcionális követelmény
  - b. Csak egy meglévő nemfunkcionális követelmény megváltozása
  - c. Csak más egyéb, itt fel nem sorolt tényező.
4. Hogyan növelhető egy rendszer rendelkezésre állási mutatója?
  - a. Hosszabb üzemidővel.
  - b. Redundáns komponensek beépítésével.
  - c. A durva és finom szemcsézettségű komponensek arányának megváltoztatásával.
5. Melyik lehet a természetes nyelvű specifikáció alternatívája a követelményspecifikációban?
  - a. Interfész specifikáció.
  - b. Strukturált természetes nyelv
  - c. Imperáló nyelv.
6. Melyik a nagyobb egység?
  - a. Modul
  - b. Alrendszer
  - c. Egyformák
7. Melyik igaz?
  - a. A szakterületi követelmények csak funkcionális követelmények lehetnek.
  - b. A szakterületi követelmények csak nemfunkcionális követelmények lehetnek.
  - c. A szakterületi követelmények funkcionális és nemfunkcionális követelmények is lehetnek
8. Mi nem jellemző a funkcionális követelmények rendszerére?
  - a. Teljesség
  - b. Kovariancia
  - c. konzisztencia
9. Milyen jellegű modell írja le manapság a szoftverevolúciót?
  - a. Spirális
  - b. Vizesés
  - c. hierarchikus
10. Az alábbiak közül mi nevezhető a kliens-szerver architektúra előnyének?
  - a. Egy új szerver könnyen hozzáadható a rendszerhez.
  - b. Központi vezérlése van
  - c. Szekvenciális rendszert alkot
11. Az alábbiak közül melyik nem architektúrát leíró modell (nézőpont)?
  - a. Dinamikus folyamatmodell.
  - b. Relációs adatmodell.
  - c. Interfészmodell
12. Az alábbiak melyikére igaz a mondat? Pontos, strukturált dokumentum, amely a rendszer funkcióit, szolgáltatásait és működési megszorításait jelöli ki részletesen.
  - a. Felhasználói követelmények
  - b. Rendszerkövetelmények.
  - c. Környezeti követelmények
13. Kinek szól elsődlegesen a rendszerkövetelmények dokumentuma?
  - a. Ügyfélmenedzserek
  - b. Szoftverfejlesztők.

c. Marketing stratégiák

14. Az alábbiak közül, melyik modell alkalmazható kizárólag szekvenciális rendszereknél?

- a. A kezelőmodell.
- b. A hívás-visszatérés modell.
- c. A funkcionális modell.

15. Mi a referencia-architektúra?

- a. Egy ANSI szabvány szerinti architektúra.
- b. Egy IEEE szabvány szerinti architektúra.
- c. Olyan idealizált architektúrát mutat be, amely minden olyan jellemzőt tartalmaz, amelyet egy bizonyos típusú rendszer magában foglalhat.

16. Létezik-e bármiféle szabvány a követelménydokumentumra vonatkozólag?

- a. Nem
- b. Csak informális megállapodások vannak.
- c. Igen, az IEEE/ANSI 830-1998 szabvány

17. Az alrendszerek azonosításának és az alrendszer vezérlésére és kommunikációjára szolgáló keretrendszer létrehozásának kezdeti tervezési folyamata eredményezi a(z):

- a. A modultervet
- b. Funkcionális tervet.
- c. Az architekturális tervet

18. Miért kulcsfontosságú a jó architekturális terv?

- a. Az összes további terv tőle függ, esetleges hibája továbbgyűrűzik a rendszertervben.
- b. Egyértelműen olcsóbbá teszi a fejlesztést.
- c. A felhasználók már korai szakaszban biztosak lehetnek az elkészítendő rendszer logikai helyességében.

19. Melyik felbontást javasolná interaktív rendszerekhez?

- a. Moduláris felbontás
- b. Objektumorientált felbontás
- c. Funkcióorientált csővezeték (Adatfolyam modell)

20. Mit fogalmaznak meg a Lehman-törvények?

- a. A rendszer bonyolultsági fokának kiszámítását.
- b. Bizonyos rendszerek változásának szabályait.
- c. A rendszer megváltoztatásakor keletkező hibákra adnak hozzávetőleges becslést.

21. Az alábbiak melyikére igaz a mondat? Diagramokkal kiegészített természetes nyelvű kijelentések arról, hogy mely szolgáltatásokat várunk el a rendszertől és annak mely megszorítások mellett kell működnie?

- a. Felhasználói követelmények
- b. Rendszerkövetelmények
- c. Környezeti követelmények

22. Kinek szól elsődlegesen a felhasználói követelmények dokumentuma?

- a. Ügyfélmenedzserek
- b. Szoftverfejlesztők
- c. Adatbázis-tervezők

23. Milyen jellegű követelmény egy webáruház esetében a termékek termékkategóriára való szűrésének lehetősége?

- a. Funkcionális
- b. Nemfunkcionális
- c. Indirekt

24. Írjon példát funkcionális követelményre

- a. a felh képes keresni az adatbázisban, vagy kiválasztani annak egy részalmazát

25. Írjon példát nem funkcionális követelményre

- a. Megbízhatóság, válaszidő, tárfoglalás

26. Nevezzen meg egy grafikus specifikációs módszert

- a. Sorrend-diagram

27. Írjon le egy előnyt és egy hátrányt a tárolási modellel kapcsolatban
- Előny: Hatékony módja az adatok megosztásának. Hátrány: az alrendszereknek azonos adattárolási modellel kell rendelkezniük
28. Melyik állítás igaz? A verifikációs és validációs folyamat
- Eredményessége a szoftver hibátlan működését jelenti
  - Kiváltja a szoftver tesztelésének folyamatát
  - Célja annak igazolása, hogy a szoftver az elfogadási szintnek megfelel
29. Az alábbiak melyikére igaz a mondat? Alkalmos a specifikációban megfogalmazott nemfunkcionális követelmények teljesülésének vizsgálatára
- Szoftvertesztelés
  - Szoftverátvizsgálás
  - Programelemzés
30. Melyik állítás hamis?
- A validációs teszt célja a program hibáinak felfedése
  - A hiányosság teszt egy komponensen is elvégezhető
  - A validációs teszthez felhasználhatók a hiányosságteszthez kidolgozott tesztesetek
31. Milyen tesztet javasolna egy metódus funkcionalitásának teszteléséhez?
- Kiadás teszt
  - Komponen teszt
  - Teljesítmény teszt
32. Az útvonaltesztelés célja
- Grafikusan megjeleníthessük a programvégrehajtási fát
  - Az összes lehetséges végrehajtási kombinációt bejárjuk
  - Minden független végrehajtási útvonal kipróbálásra kerüljön legalább egyszer
33. Példa tesztelési keretrendszerre
- Junit
34. A gyors szoftverfejlesztésre jellemző:
- A specifikáció a tervezés és az implementálás folyamata egymástól időben elhatároltan zajlik
  - Iteratív folyamat
  - Az összes követelmény rendelkezésre áll a fejlesztés megkezdése előtt, hogy gyors legyen a fejlesztés
35. Az inkrementális fejlesztés esetében igaz, hogy:
- Egyszerűbb a fejlesztési szerződés megkötése
  - Hamarabb lehet működő részrendszer
  - Könnyebben tervezhetőek a tesztesetek előzetesen
36. Melyik agilis módszer az alábbiak közül?
- XSD
  - XP
  - PX
37. Az extrém programozásra nem jellemző:
- A páros programozás
  - A feladatkártyákból történetkártyák készítése
  - A feladatkártyákból feladatkártyák készítése