

# Szoftverfejlesztési módszerek és paradigmák

## Fejlesztési módszertanok

1. A szoftverfejlesztési folyamat tevékenységei. Foglald össze és röviden mutasd be a szoftverfejlesztési aktivitásokat!
2. Mutasd be a szoftverrendszerek, alkalmazások értékeit!
3. Mutasd be a szoftverprojektek életciklusának elemeit, azok jellemzőit!
4. Mutasd be a szoftverfejlesztési folyamat lépéseit, röviden elemezd őket!
5. Mutasd be a szoftvertermék elemeit!
6. Hasonlítsd össze a vízésés, a spirál és az iteratív fejlesztési módszereket!
7. Mutasd be az iteratív és inkrementális fejlesztési módszerek jellemzőit!
8. Sorolj fel és röviden mutass be szoftverfejlesztési módszerekhez kapcsolódó legjobb gyakorlatokat!
9. Mutasd be a *Capability Maturity Model Integration* (CMMI) különböző területeinek céljait és jellemzőit!
10. Mutasd be a *Capability Maturity Model Integration* (CMMI) különböző szintjeit és azok jellemzőit!
11. Adj kritikát a vízésés és az evolúciós szoftverfejlesztési modellekre!
12. Mit gondolsz az alkalmazásban megjelenő rugalmasságról?

## Követelményelemzés és szoftvertervezés

13. Foglald össze az *Structured Systems Analysis And Design Method* (SSADM) módszer lényegét, fázisait, előnyeit és hátrányait!
14. Foglald össze a követelményelemzés céljait, módszereit, azok előnyeit és hátrányait!
15. Mutasd be a követelményelemzés során végzett aktivitásokat és azok jellemzőit!
16. Mutasd be a követelményelemzés során előtérbe kerülő különböző követelménytípusok jellemzőit!
17. Mutasd be a követelményelemzés során előtérbe kerülő kihívásokat!
18. Foglald össze az üzleti elemzés céljait!
19. Foglald össze az üzleti elemzés területeit, technikáit és jellemzőit!

## Szoftver tervezési módszerek

20. Mutasd be a szoftvertervezés során alkalmazott alapelveket és koncepciókat!
21. Mi a szoftvermodellezés szerepe a szoftvertervezés során? Milyen módszereket, technikákat ismersz?
22. Mutasd be a szoftvertervezés során előkerülő tervezési szempontokat (megfontolásokat)!
23. Miért használunk a modellezés során eltérő absztrakciós szintű modelleket? Mutass rá példákat!

## Fejlesztő eszközök hatékony használata

24. A fejlesztői eszköz kiválasztásánál milyen szempontokat érdemes figyelembe venni és miért?

25. Mik az előnyei a verzió kezelő eszközök használatának? Milyen verzionálási modelleket (nem elágaztatási stratégiát!) ismersz, mik ezek előnyei, hátrányai?
26. Ismertesd a központosított és elosztott verziókezelés előnyeit, hátrányait!
27. Milyen elágaztatási stratégiákat ismersz? Jellemezd őket röviden!

### **Tesztelés**

28. A tesztelésbe milyen szerepkörű résztvevők vannak bevonva? Mi a tipikus feladatuk a teszteléssel kapcsolatban? Jellemezd, hogy a projekt különböző fázisaiban mik a módosítások költségei!
29. Mi az ellenőrzés és mi a validáció? Mit tartalmaz a teszterv? Röviden jellemezd az elemeket! Mit értünk tesztelési stratégián?
30. Ismertesd a tesztelés szintjeit!
31. Mit jelent a continuous delivery? Mutasd be!
32. Mit jelent a continuous integration? Mutasd be!
33. Foglald össze a continuous integration előnyeit!
34. Hogyan javasolt bevezetni a continuous integration-t?

### **Agilis fejlesztési módszerek**

35. Foglald össze az agilis módszerek értékeit és elveit!
36. Foglald össze az agilis tervezés jellemzőit és szintjeit!
37. Mutasd be az agilis módszerek során alkalmazott kiadás tervezést és annak jellemzőit! Térj ki a felhasználói sztorik szerepére!
38. Foglald össze az agilis iterációk jellemzőit és az iteráció tervezés lépéseit!
39. Mutasd be a napi *stand-up* esemény és a "Kész, kész" (done, done) jellemzőit!
40. Foglald össze az *eXtreme Programming* (XP) jellemzőit és eszközeit!
41. Foglald össze az *eXtreme Programming* (XP) értékeit és elveit!
42. Mutasd be a *Scrum* fejlesztési folyamatot és jellemzőit!
43. Mutasd be a *Scrum* ceremóniák jellemzőit!
44. Mutasd be a *Scrum* szerepköröket és a sprint tervezés jellemzőit!
  
45. Mik a SOLID elvek? Röviden ismertesd mind az ötöt! Válassz ki egyet és jellemezd részletesen!

### **Projektmenedzsment**

46. Jellemezd a szervezeti stratégiát és viszonyát a projekthez!
47. Jellemezd a lineáris-funkcionális szervezeti formát!
48. Jellemezd a projektorientált szervezeti formát!
49. Jellemezd a mátrix szervezeti formát!
50. Írj a projekt tipológiáról!
51. Mi a projekt karakterisztika, kik egy projekt résztvevői?
52. Sorold fel a PMBOK folyamatcsoportjait és tudásterületeit!