PS kūrimo procesas klausimai egzaminui (II teorijos dalis)

2024-04-16

1. **Versijų kontrolė, tipai, paskirtis**
2. **Versijų kontrolė GIT: terminai, veiksmai (commit, push ir kt.), konvencijos**
3. **Išsišakojimų konfiktų priežastys ir sprendimai**
4. **Testavimo proceso sąsaja su kitais PS procesais**
5. **Elgsena grįstas kūrimas (BBD). Pavyzdžiai. Paskirtis, taikymas. Gerkin sintaksė**
6. **TDD testavimas: paskirtis, procesas, ypatumai**
7. **Vienetų testai, struktūra, paskirtis, esminės rašymo taisyklės**
8. **Integraciniai vienetų testai: paskirtis, skirtumai nuo vienetų testų**
9. **Testinis testavimas: paskirtis, etapai**
10. **FIRST testų kokybė modelis**
11. **Verifikacijos ir validacijos procesai**
12. **CI procesas. Paskirtis, etapai, gerinimo gairės (šablonai)**
13. **CI/CD skirtumai, etapai**
14. **MLDevOps, DevOps procesas. Paskirtis, etapai**
15. **Brandos ir gebėjimo modeliai: modelių pavyzdžiai (Agile Maturity Model, Scrum Maturity Model, CMMI-DEV ir kt.)**
16. **Organizacijos brandos ir proceso gebėjimo samprata, lygmenys, priklausomybė, skirtumai**
17. **CMMI-Dev paskirtis, struktūra, lygmenis, procesai.**
18. **PS proceso gerinimas. Kam skirtas? Pavyzdžiai iš konkrečių PS procesų (praktiniai darbai)**