Infosüsteemide arendusprotsess

IDU 5681
3.5 AP 4 2-0-2 E K

Hajusinfosüsteemi arendamise mõiste. Ettevõtte infojuht kui arenduskontseptsiooni kandja. Arenduskontseptsiooni väljatöötamine.
Ettevôtte infosüsteemi loomise elutsükkel. Elutsükli etapid. Veelange meetod infosüsteemide realiseerimiseks. Spiraalmeetod. Prototüüpimismeetod. Unified rational process.
Süsteemi defineerimine. Ettevõtte ärimudel. Infosüsteemi arendamise eesmärkide määratlemine lähtudes ettevõtte strateegilistest eesmärkidest. Loodava infosüsteemi piiritlemine. Äriobjektide määratlemine. Protsesside määratlemine. Sündmusnimistud.
Lahenduste arhitektuur. Tehnoloogia arhitektuur. Rakenduste arhitektuur. Andmete arhitektuur. Süsteemi tehnilise varustuse, süsteemprogrammvarustuse, rakendusprogrammvarustuse, võrguvarustuse ja andmevahetusstandartide arengu planeerimine. Infosüsteemi arendamise jaotamine alamprojektideks (dekomponeerimine). Alamprojektide jaotamine etappideks. Iga etapi üksikasjaline planeerimine. Ajakava koostamine. Ressursside määratlemine.
Projektorganisatsiooni loomise printsiibid. Meeskonna koostamine. Projekti juhtgrupp. Täitevgrupp. Toetusgrupp.
Projekti finantsiline hindamine. Diskonteeritud rahavoogude meetod projektide hindamisel. Saavutatavate efektide määratlemine. Eelarve koostamine.
Microsoft Projecti kasutamine arendusprojekti ajagraafiku kirjeldamiseks. Juhtimissammude projekteerimine. Täitevsammude projekteerimine. Kvaliteedi kontroll ja riski analüüs. Väljaõppe sammud. Projekti ajagraafiku määratlemine, projekti dokumenteerimine. Seisundiaruanded.

Kasutatav kirjandus.

1. David F. Scott, Jr., John D. Martin, J. William Petty, Arthur J. Keown. Aktsiaettevõtte rahandus. III, EMI toimetised, Tallinn 1991. 180 lk.
2. Rootsi Haldusarenduse Agentuur Statskontoret. Avatud süsteemide käsiraamat. Eesti Informaatikafond. 1993.a. 116 lk.
3. Harold Kerzner. Project Management. A systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling. Van Nostrand Reinhold. 1995. 1152 pp.
4. Bennatan E. M. Software project management. McGRAW-Hill Book Company. 1995. 238 pp.