

Ohjelmistoprosessit

- 1. Ohjelmistoprosessit
- 2. Ohjelmistoprosessimallit
- 3. Prosessin aktiviteetit
- 4. Prosessin parantaminen

Avainkohdat 1/3

- Ohjelmistoprosessit ovat ohjelmistojärjestelmän tuottamiseen liittyviä toimintoja.
- Ohjelmistoprosessimallit ovat näiden prosessien abstrakteja kuvauksia.
- Yleiset prosessimallit kuvaavat ohjelmistoprosessien rakennetta.
 - Esimerkkejä näistä yleistä malleista ovat 'vesiputous' malli, inkrementaalinen kehittäminen, ja uudelleenkäyttöön painottunut kehittäminen.

Avainkohdat 2/3

- Vaatimustenhallintaprosesissa määritellään ohjelmiston vaatimukset (spesifikaatio)
- Suunnittelun ja toteutuksen prosessit liittyvät vaatimusmäärittelyn muuttamiseen toimivaksi ja supritettavaksi ohjelmistojärjestelmäksi.
- Ohjelmiston validointi on prosessi, jossa tarkistetaan että järjestelmä on määritelmänsä mukainen ja että se vastaa järjestelmän käyttäjien todellisia tarpeita.
- Ohjelmisto kehittyy kun olemassa olevaa järjestelmää muutetaan vastaamaan uusia vaatimuksia. Ohjelmiston on kehityttävä pysyäkseen hyödyllisenä.

Avainkohdat 3/3

- Muutoksissa pärjäämiseksi prosessien tulisi sisältää toimintoja kuten prototypointi ja vaiheittainen toimittaminen.
- Prosessit voidaan rakentaa iteratiivista kehittämistä ja toimittamista varten, jotta muutokset voitaisiin tehdä häiritsemättä koko järjestelmää.
- Tärkeimmät lähestymistavat prosessien parantamiseen ovat ketterät lähestymistavat, joiden tarkoituksena on vähentää prosessin kokonaiskustannuksia ja kypsyyteen perustuvat lähestymistavat, joissa pyritään prosessien parempaan hallintaan ja ohjelmistotuotannon hyvien käytäntöjen käyttöön.
- CMMI prosessin kypsyysmallissa tunnistetaan kypsyystasot jotka vastaavat hyvien ohjelmistotuotannon käytäntöjen käyttöä.