

Projektisuunnittelu

- 1. Johdatus projektisuunnitteluun
- 2. Ohjelmiston hinnoittelu
- 3. Suunnitelmalähtöinen kehitys
- 4. Projektin aikataulutus
- 5. Ketterän kehityksen suunnittelu
- 6. Arviointitekniikat

Avainasiat 1/3

- Järjestelmän hinta ei riipu ainoastaan ohjelmistoa kehittävän yrityksen arviosta koskien kehityskuluja ja tuottoa.
- Ohjelmistot hinnoitellaan usein niin, että sopimus on mahdollista saada. Sen jälkeen järjestelmän toiminnallisuus sovitetaan vastaamaan arvioitua hintaa.
- Suunnitelmalähtöinen kehitys rakentuu täyden projektisuunnitelman ympärille, mikä määrittää projektin aktiviteetit, suunnitellun työmäärän, aktiviteettien aikataulut ja aktiviteettien vastuuhenkilöt.
- Ketterässä suunnittelupelissä koko tiimi otetaan mukaan projektin suunnitteluun.
 - Suunnitelma kehitetään inkrementaalisesti, mutta mikäli ongelmia ilmenee, ohjelmiston vaatimuksia vähennetään, sen sijaan että tuoteversion toimitusta viivästytettäisiin.

Avainasiat 2/3

- Projektin aikataulutus käsittää erilaisten graafisten esitysten luomisen osana projektisuunnitelmaa.
 - Pylväsdiagrammit, mitkä näyttävät aktiviteettien keston ja henkilöstön aikajanalla ovat useimmiten käytettyjä kaavioita aikataulujen esittämiseen.
- Etapit ovat aikataulutuksen merkittäviä pisteitä, mihin projektin etenemistä voidaan verrata.
 - Esim. järjestelmän luovuttaminen testaukseen.

Avainasiat 3/3

- Ohjelmiston arviointitekniikat voivat olla
 - Kokemuspohjaisia, missä arvioijat estimoivat tarvittavaa työmäärää, tai
 - Algoritmipohjaisia, missä tarvittava työmäärä lasketaan muista projektiin arvioiduista parametreista.
- COCOMO II kustannusmalli on algoritmi-pohjainen kustannusmalli, mikä huomioi projektin, tuotteen, laitteiston ja henkilöstön ominaisuudet.