

TKK/TML-laboratorio, tentti 6.3.2007

Tietoliikenneohjelmistojen erikoiskurssi T-110.6120
UNIX sovellusohjelmointi

1. (10 p.) Miten eroavat estyvä, estymätön ja asynkroninen siirräntä? Kerro kustakin, miten menetelmiä käytetään oikein ja pohdi niiden käyttöä omissa ohjelmissa.
2. (10 p.) Signaalien käsittelyn periaatteet ja haasteet. Miten signaleeja tulee käyttää, mitä rajoituksia ja haasteita niiden käytössä on?
3. (10 p.) Millä eri menetelmillä voi useampi prosessi kommunikoida keskenään? Hyödyt, haitat?
4. (10 p.) Vertaile säikeiden ja prosessien käyttöä ohjelmissa, mm. mihin sopii, mitä haasteita ja ongelmia voi tulla vastaan, mitä erityistä huomioitavaa?