

TIE-20200 Ohjelmistojen Suunnittelu
24.1.2017

1. a) Kerro MVC-mallista. (3p.)
b) Mikä on Singleton-patterin (suunnittelumalli) ja milloin sitä käytetään? (2p.)
2. Toteutetaan ohjelmaa, joka automatisoi kurssin arvosanojen laskemisen. Esitä rajapinta moduulille, joka lukee tiedostosta arvosuoritusten pisteet (tentti 3 tehtävää kukin 0-5, purkamat 0-5, harjoitustyö 0-15). Tee rajapinnasta mahdollisimman helposti ymmärrettävä ja käytettävä. Muista määrittellä .h tiedosto, voit tarvittaessa määrittellä muitakin luokkia. (5p.)
3. a) Joka selitys tässäkin oli (3p.)
b) Mikä on olioparadigmojen "trait"? (2p.)