TIM (The Intercative Material) on Jyväskylän yliopiston Informaatioteknologian tiedekunnassa kehitetty dokumenttipohjainen interaktiivinen avoimen lähdekoodin oppimisalusta. TIMiä käytetään oppimisalustana suurimalla osalla tietotekniikan kursseista, useilla matematiikan ja tilastotieteen kursseilla ja myös lukuisilla fysiikan kursseilla.

TIM on alun perin kehitetty nimenomaan ohjelmoinnin opetuksen tarpeista lähtien. Tarkoituksen on, että sillä on helppo tuottaa lyhyitä tai pitkiä oppimateriaaleja, joissa voidaan suoraan materiaalissa suorittaa halutun kielisten ohjelmien koodia. Käytettävissä on tällä hetkellä parikymmentä eri ohjelmointikieltä.

Opiskelijat voivat tuottaa helposti myös itse uutta oppimateriaalia vertaisopetuksessa sekä arvioida toistensa suorituksia. TIMissä on useita tapoja automaattipisteyttää erityisesti ohjelmointitehtäviä.

Muutama esimerkki (noissa pitää tehdä itselleen käyttäjätunnus yläpalkista Log in ja Sign Up, mikäli haluaa tehdä interaktiivisia tehtäviä):

Ohjelmointi 1 -luentomoniste:

https://tim.jyu.fi/view/1

Ohjelmointi 1 demoja avustavia tehtäviä:

https://tim.jyu.fi/view/kurssit/tie/ohj1/2018s/demot/harjoittelu

TIMissä opettaja ja tarvittaessa muut opiskelijat näkevät kaikki (ei siis vain viimeisen) opiskelijat vastausyritykset ja voi näin miettiä miksi opiskelija mahdollisesti on aluksi lähtenyt väärille jäljille.

TIMin ulkoasu/värimaailman voi täysin määrätä halutulla css (tai scss) tiedostolla.

Mielestämme TIM voisi soveltua erinomaisesti suunnittelemanne koulutuksen oppimisalustaksi.

Lisätietoa:

<https://tim.jyu.fi/view/tim/koulutus/TIM-tutustuminen>

lehtori FT Vesa Lappalainen

[vesal@jyu.fi](mailto:vesal@jyu.fi)

0400-242 990