



Aalto University
School of Science

Astra: A+-tehtävät Moodlessa

Markku Riekkinen

Tietotekniikan laitos

Aalto-yliopiston perustieteiden korkeakoulu

markku.riekkinen@aalto.fi

30.8.2017

Yleiskuva

Moodle (MyCourses)

- Astra plugin replicates A+ functionality
- uniform view to the course
- stores exercise submissions and results



User interface

Exercise service

- MOOC grader, ACOS server, ...
- serves course content
- grades submissions



Teacher develops content

A+

- uniform view to the course
- stores exercise submissions and results



User interface

↔
A+ grader protocol

↔
A+ grader protocol

- ▶ A+ noutaa kurssin sisällön ja tehtävät *tehtäväpalveluista (exercise services)*
- ▶ Astra-liitännäinen on kuin A+, mutta Moodlessa (MyCourses)
- ▶ MOOC grader, ACOS server: A+/Astra-yhteensopivia tehtäväpalveluita

A+ :n ja Astran eroja

- ▶ Astrassa ei ole A+ :n ryhmäpalautuksia (opiskelija palauttaa vain yksin)
- ▶ Astrassa ei ole REST-rajapintaa niin kuin A+ :ssa
- ▶ Astrassa ei ole sisäänrakennettua LTI-tehtävän tukea, mutta Moodlessa on oma LTI 2.0 -aktiviteetti
- ▶ Astrassa ei ole A+ :n “difficulty” tai “confirm the level” -ominaisuuksia (Ohjelmointi 1 :llä käytössä)

Tulevaisuuden näkymiä

- ▶ Aallon Moodle-sivusto (MyCourses) päivittyi nyt kesällä Moodlen versioon 3.2 (aiemmin 3.0)
- ▶ Pluginin vastaava päivitys on vielä kesken. Alkusyksystä tulee korjauksia. Vanha pluginin versio ei toimi nyt kokonaan uuden erilaisen Moodle-teeman kanssa.
- ▶ Syksyllä tehdään muitakin päivityksiä ja parannuksia käyttöliittymään ym. Tällä hetkellä opettajan on turhan hankalaa seurata opiskelijan edistymistä kurssilla.

Koodirepot ja muuta luettavaa

- ▶ Astra-liitännäinen on aktiviteettimoduuli ja sen rinnalla käytetään pientä block-pluginia
- ▶ https://github.com/Aalto-LeTech/moodle-mod_astra
- ▶ https://github.com/Aalto-LeTech/moodle-block_astra_setup
- ▶ Astra on tärkeä osa diplomityötä: Markku Riekkinen, Integrating Stratum and A+ Functionalities in Moodle: Architecture and Evaluation, 2017
- ▶ PDF:
<https://aaltodoc.aalto.fi/handle/123456789/24438>