

Juha-Matti Huusko
Kekkolantie 22a3, 40520 Joensuu
email. juha-matti.huusko@iki.fi
tel. +358 40 528 2815

Motivaatiokirje

IT-tukihenkilön tehtävään Jyväskylän yliopiston digipalveluihin.

Työskentelin helmi-joulukuussa 2018 Itä-Suomen yliopiston Fysiikan ja matematiikan laitoksen IT-tukihenkilönä. Työ oli monipuolista. Yleisimmät tehtävät olivat sitä, että päivitin laitoksen nettisivuja ja asensin ohjelmia luokkiin ja henkilöiden tietokoneelle. Autoin myös ihmisiä uusien tietokoneiden asentamisessa sekä pienissä ongelmissa, kuten kadonneen Wordin tai Outlookin nappulan löytämisessä.

Välillä oli myös erikoisempia tehtäviä. Pelastin jumiutuneesta tietokoneesta tiedostoja käynnistämällä koneen GNU/Linux-käyttöjärjestelmään. Kävin myös puhdastilassa tyhjentämässä laitetta ohjaavan tietokoneen muistia.

Tästä työrupeamasta minulle on jäänyt jäänteinä IT-tukihenkilön tehtäviä. Päivitän Fotoniikan tutkimuskeskuksen verkkosivuja, joiden nykyiset versiot tein. Olen tehnyt laitokselle useita opiskelun tukisivuja sekä materiaaleja, kuten LaTeX-posteripohjia. Tarkistan Exam-tenttiympäristöön luotujen kokeiden toimivuutta, testaan Turnitin-työkalun toimivuutta uudessa Moodlessa ja minulta kysytään asioita sähköpostissa.

Olen myös taitava laatimaan verkko-opetusmateriaaleja. Olen työskennellyt kahdessa vuoden pituisessa verkkokurssihankkeessa (8/2019-7/2020 sekä 6/2021-5/2022). Näiden hankkeiden kautta olen myös oppinut tekemään verkkosivuja perinteisellä tavalla (HTML, CSS, JavaScript, PHP). Ohjelmoin silloin tällöin dynaamisia kuvia, joita voi selata hakemistosta <http://integraali.com/jsxgraph/jsxgraphhakemisto.php>.

Toivoisin, että tulevaisuudessa voisin tehdä töitä Jyväskylän yliopiston TIM-kehittäjätiimin kanssa. Lisään liitteeksi vuoden takaisen sähköpostin, jonka sain vastauksena Vesa Lappalaiselta.

Olen tällä hetkellä tietojenkäsittelytieteen opiskelija Itä-Suomen yliopistossa. Olen suorittanut 31 op töiden ohessa.

Minulla olisi siis taitoja ja aitoa kiinnostusta tehdä IT-tukihenkilön töitä. Tykkään tehdä töitä ihmisten kanssa ja kohdata erilaisia ihmisiä. Asiakaspalvelutyö on mukavaa – kun saa ratkaistua ihmisen ongelman ja näkee heidän ilonsa, se palkitsee.

Lähettilä: Vesa Lappalainen <vesal@jyu.fi>
Lähetetty: torstai 3. maaliskuuta 2022 17.39
Vastaanottaja: Juha-Matti Huusko <juha-matti.huusko@uef.fi>
Kopio: tim@jyu.fi <tim@jyu.fi>
Aihe: Re: TIM ja JSXGraph-havainnollistuksien kehittäminen

> 1) Olen kiinnostunut tekemään yhteistyötä JSXGraph-havainnollistuksien kehittämisestä, esimerkiksi
> * Tekemään havainnollistuksia matematiikan opetuksen tueksi. Esimerkiksi toimimalla tuntiopettajana (luennot ja laskuharjoitukset) ja tekemällä havainnollistuksia
> työn ohessa.
> * työskentelemällä sopivissa hankkeissa
> * osallistumalla palaveriisiin
> TIM-kehittäjätiimillä on JSXGraphista jonkin verran kokemusta, luin mm. sivua
<https://tim.jyu.fi/view/tim/in-English/math>

Moi Juha-Matti!

No sehän sopii erinomaisesti :-)
Ihannelanteessa ne olisi TIMin matikan teorian sekaan upotettuja havainnollistuksia. Ja tietty ohjeistus TIMin puolella kuinka tuota tehokäytetään.

Onko sulle tuttuja nuo 2. asteen materiaalit:

<https://tim.jyu.fi/view/tau/toisen-asteen-materiaalit>

matikassa parhaimmat, fysiikassa jotakin. Tuolla on jonkin verran geogebra havainnollistuksia, mutta en ovat joskus aika hitaita ja jäykkiä
JSXGraph lähtee käyntiin paljon nopeammin, eli jotkut asiat paransivat sillä.

Sitten meidän matikan laitoksella on paljon matikkamateriaalia TIMissä ja sielläkin olisi minusta vielä tilaa hyville havainnollistuksille.
Funktioiden ymmärrys on nykylukiolaisilla aika huonoa, joten kaikki millä sitä vie teenpäin, olisi hienoa.

> * tiivistelmä **<http://integraali.com/jsxgraph/presentations/2021-10-06-huusko-JSXGraph-and-3D-graphics.html>**

> b) Minun JSXGraph-kuviani löytyy mm. sivulta
<http://integraali.com/jsxgraph/jsxgraphhakemisto.php#kuvat>

Hienoja.

Rahallinen ongelmahan on se, että me toimitaan ihan kädestä suuhun budjetilla, eli meillä ei ole rahoitusta tarjota. Mutta jos löydät sopivana kanavan joka esim rahoittaisi tuon 2. asteen materiaalin kuvitusta, niin ilman muuta saat olla mukana.

Vesa