

L02 - Infokiri - progemisest algoritmini ning Coursera

Tere kõik Digitaalse maailmapildi osalejad!

Oleme jõudnud teise nädala lõppu. **Praeguseks peaks teil olema läbi tudeeritud teise nädala materjal ja peaksite alustama L03 loengutega.** Palun L03 loengud kindlasti enne kolmapäevast (23.03) kogunemist (ainult Zoomis) läbi vaadata!

Coursera:

Lasin samade videodega kuid iganädalaste Quiz-idega Coursera kursuse "laivi". Kuna õppejõuna on seal veidi ebaselge kas see on kohe teile kättesaadav, siis ma ka alles õpin selle kasutust...

Saatsin välja kutse ÕIS-is kursusele registreeritud tudengitele liituda TÜ õpetatavate ainete "programmiga" Courseras. Hetkel ma veel ei näe Digitaalse maailmapildi ainet seal; kuid loodetavasti see siiski ilmub (info oli et kuni 24h läheb aega organisatsiooni adminnil seda näha). Võibolla tuleb siis veelkord kutsuda kõiki aine juurde. Kahjuks siin toimetan veidi pimesi, TÜ-s mitte keegi pole seda protsessi veel läbi käinud kordagi.

Kui saate Courserast kutse, siis igaks juhuks mainin et hetkeseisuga on liitumine sellega vabatahtlik. Samas julgustaksin teid kõiki siiski liituma; kui kellelgi on hirmud või tunne, et ei taha, siis palun võtta ühendust.

Kuna ma õppurina ise ei ole kursusel, siis päris täpselt ei tea teie kasutajakogemust. Kuid URL peaks olema:

<https://coursera.org/learn/digitaalne-maailmapilt>

Kursuse materjalid/sisu

Kui esimesel nädalal tutvusime sellega, mis on informatsioon ja kuidas arvuti teoreetiliselt töötab, siis teisel loengul vaatasime juba lihtsaid Python programmikesi.

Kolmanda nädala eesmärk on näidata, et mitte kõik algoritmid pole võrdsed, isegi kui need lõpptulemuseks saavad sama tulemuse... See on arvutiteaduse enda üks oluline keskne raskuspunkt - aru saada mida saab efektiivselt lahendada ja kuidas, ja mida ei saa.

Samas, peale tõdemust, et on kiiremaid ja aeglasemaid programme, need mis skaleeruvad suurele kasutajaskonnale ja need mis ei skaleeru, siis edasi juba saame vaadata omakorda edasi, kuidas arvutit paremini "kasutada". Läbi aja on loodud palju erinevaid programmeerimiskeeli, mille kõigi eesmärk on võimaldada inimestel "kergemini" ja korrektsemalt, turvalisemalt väljendada oma "soove" arvutile.

Kodutööd:

Praegu on kodutööks teil vaadata videod läbi ja ise katsetada enda tempos veidi progemist. Iganädalasi ülesandeid ei ole rohkem kui need valikvastustega ülesanded, mis me praegu Coursera platvormile saime. Loodetavasti õnnestub teil nüüd kohe-kohe selle kursusega liituda.

Kevade jooksul on valikvastustega küsimuste (mida saab teha jooksvalt) kõrval kavas neli projektikest. Kohe kui see info täpsustub, saadan selle välja. Esialgu siis on teie ülesanne leida endas motivatsioon õppida videote, materjalide, guugeldamisega :)

Juhendid:

[VPN ja SSH juhend \(lugemiseks\)](#)

[Infokirjade kataloog](#)

Zulip - <https://zulip.cs.ut.ee/#narrow/stream/7-Digitaalne-maailmapilt> (alla 70 on liitunud)

Panopto kautus (kõik reganud ei vaata veel loenguid):

Folder Dashboard

Last 30 days ▾

1606 Views and Downloads	374 Unique Viewers	28568 Minutes Delivered
------------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

