

Programmeerimise kursus

Ekke Tristan Uibo 2023



Saame tutvavaks!

- Ekke Tristan Uibo
- Kood/Jõhvi, Taltech
- tristan.uibo@outlook.com

Tänane plaan

- Sissejuhatus
- Ainekava tutvustus
- Töökeskkonna seadmine (Github, Visual Studio Code)
- Koodi näited

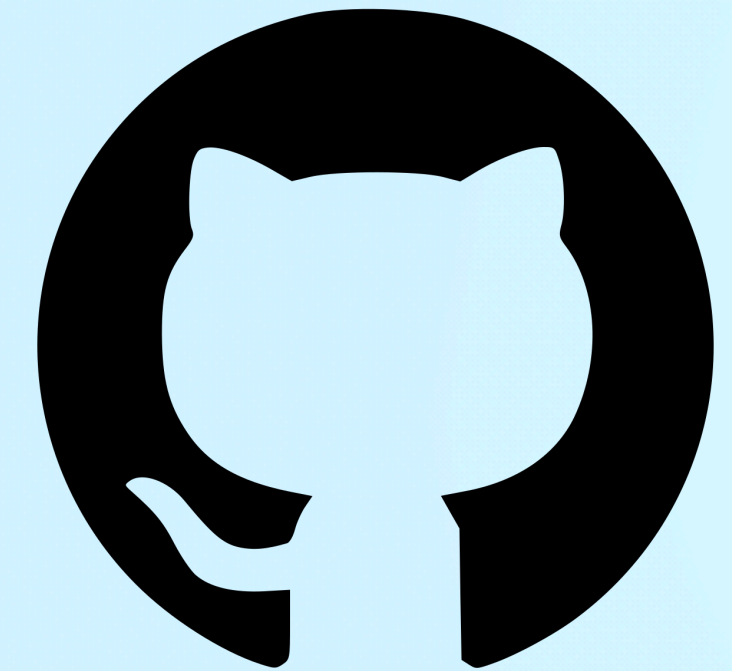
Kursuse eesmärk

- Veebiarenduse baasoskuste omandamine
- Kursuse edukalt lõpetanu oskab:
 - luua ja stiilida veebilehti kasutades HTML ja CSS keeli
 - programmeerida interaktiivseid veebilehe osi JavaScripti abil.
 - kohandada ja integreerida kolmandate osapoolte veebiraamistike ja teekidega.
 - mõista ja kohandada teiste kirjutatud veebikoodi.
 - oma veebirakendusi teiste jaoks publitseerida ja dokumenteerida.

Õppetöö korraldus

- Iganädalaselt loengud ja praktikumid
- Iganädalaselt ülesanded
 - tähtaeg pühapäeva õhtu
- Kursus lõppeb eksamiga
 - mõned teooriaküsimused
 - lõputöö
- Koondhinne praktikumi ja eksami kaalutud keskmine

Github



- Mis on GitHub?
 - Platvorm koodi hoidmiseks, jagamiseks ja koostööks.
 - Veebipõhine versioonikontrolli süsteem.
- Põhifunktsioonid:
 - Repositooriumid (hoidlad): Koodi, dokumentatsiooni ja muude projektifailide hoidmiseks.
 - Harud (branches): Erinevate funktsioonide või paranduste arendamiseks ilma peamist koodibaasi mõjutamata.
 - Pull Requestid: Muudatuste esitamine ja ülevaatamine enne nende lisamist peaharusse.
 - Issues: Probleemide, soovide ja arutelude jälgimine.

Visual Studio Code

- Tasuta avatud lähtekoodiga koodiredaktor.
- Arendatud Microsofti poolt, saadaval Windowsile, macOS-ile ja Linuxile.
- Põhifunktsioonid:
- Süntaksi esiletõstmine: Toetab paljusid programmeerimiskeeli.
- Laiendused: Lisafunktsionaalsuse lisamine laienduste abil.
- Integreeritud terminal: Shelli kasutamine otse VS Code'is.
- Koostöö ja Versioonikontroll:
- Live Share: Reaalajas koodi jagamine ja koostöö teiste arendajatega.
- Git integratsioon: Muudatuste jälgimine, harude haldamine ja koodi pushimine/pullimine otse redaktorist.
- Kohandamine ja Laiendused:
 - VS Code'i välimuse muutmine erinevate teemade abil.
 - Laienduste turg: Tuhandeid laiendusi, mis lisavad funktsionaalsust ja toetavad erinevaid keeli ja tööriistu.

Iseseisev töö - VS Code ja GitHubi seadistamine

- **1. VS Code allalaadimine ja paigaldamine:**

- Mine aadressile: <https://code.visualstudio.com/>
- Kliki "Download for Windows"

- **2. GitHubi konto loomine:**

- Mine aadressile: <https://github.com/>
- Kliki "Sign up" ja järgi registreerimisjuhiseid.
- Logi sisse oma uue kontoga.

- **3. Uue repositooriumi loomine:**

- Kliki GitHubi avalehel "New" nuppu.
- Sisesta repositooriumi nimeks "kood_(perekonna nimi)".
- Vali "Public" ja kliki "Create repository".

- **4. Ava Terminal ja sisesta järgmised käsklused.**

- `cd desktop`
- `git clone {Sinu githubi repo URL}`

- **5. Lisa koodi kausta uus kaust nimega "1. loeng"**

- **6. Kasuta järgmisi Git käsklusi:**

- `git add .`
- `git commit -m "Esimene commit"`
- `git push -u origin master`

- **7. Kontrolli tulemust:**

- Mine tagasi GitHubi ja vaata oma "kood" repot.
- Peaksid nägema oma äsja pushitud faile.