



Kurssin esittely

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä

TOooBL10, 5 op

Mika Stenberg

Laurea Tikkurila

Tervetuloa opintojaksolle

Laita itsesi likoon - WEB
ohjelmointi on osallistavaa, luovaa,
ja dialogista yhdessä tekemistä!

Ole läsnä (median selaaminen btai
multitaskaaminen eivät edesauta
oppimistasi)

Osallistu nostamalla käsi tai
rohkeasti keskeyttämällä

Pidä yllä vireyttäsi - jos
mahdollista, kävele, venyttele,
tuijottele ulos ikkunasta!



Turvallinen oppimisympäristö

- Luotettava
- Kannustava
- Avoin
- Jatkuva palaute
- Innostava
- Osallistava



Ennakkokysely Socrative.com

Visit **gosocrative.com** and enter room
name **STENBERGS20**



Student Login

Room Name

STENBERGS20

Don't have an account?
[Sign up now!](#)

Student Login

Room Name

STENBERGS20

JOIN

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptilla - yleistä

- Kurssilla tutustutaan moderniin web-sovelluskehitykseen
- Opintojakso toteutetaan monimuoto-opiskeluna siten, että lähiopetus tapahtuu Tikkurilan kampusella
- Opiskelijan on varauduttava itsenäiseen opiskeluun ja työskentelyyn verkossa sekä osallistumaan ohjattuihin tapaamisiin
- Opetus sisältää seuraavia elementtejä:
 - Teorialuentoja
 - Ohjattuja työpajoja
 - Itsenäisiä projekteja

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – oletetut esitiedot

Opiskelijalta edellytetään

- ohjelmoinnin perusosaamista,
- web-ohjelmoinnin ja tietokantojen perustuntemusta,
- kykyä pitkäjänteiseen työskentelyyn sekä
- valmiutta omatoimiseen tiedonhakuun ja ongelmanratkaisuun

Osallistuminen ei kuitenkaan edellytä kurssilla käsiteltävien tekniikoiden hallintaa.

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - materiaali

Opettajan materiaalin lisäksi opiskelija voi hyödyntää seuraavia

- LinkedIn Learning-palvelusta löytyvää videokurssia JavaScriptistä
- Laurean kirjastosta löytyvää elektronista kurssikirjaa Beginning JavaScript with DOM Scripting and Ajax : Second Edition (Ferguson, Russ; Heilmann, Christian).

Tuntiharjoitukset (WorkShop, WS) jaetaan GitHubin kautta.



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - toteutusaikataulu*

Kurssi toteutetaan syksyn 2023 aikana.
Ensimmäinen tapaaminen on 1.9. ja
viimeinen 1.12.

Tarkemman suunnitelman kurssin
toteutusaikataulusta löydät [täältä](#)

* Muutokset mahdollisia



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – projektit

Projektien tarkoitus on harjoitella opintojaksolla opittua sekä osoittaa osaamista ja perehtyneisyyttä JavaScriptin käyttöön.

- Projekt 1 kuvaus: DOM-skriptaus ja tiedon tallennus
- Projekt 2a kuvaus: AJAX ja JSON
- Projekt 2b kuvaus: jQuery



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – tentti

- Tehtävät
 - Koodin selittämistä, käsitteitä, mahd. pieniä koodaustehtäviä
- Max 8 p

Opintojakson hyväksyttiin suoritukseen vaaditaan puolet kaikista pisteistä (50p)



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä – arviointi

Arvioinnissa noudatetaan Laurean AMK-tutkinto-opiskelijan osaamisen [arviointikehikkoa](#) (vaativuustaso II).

Opintojakson tarkemman arviointikuvauksen löydät [täältä](#)

EVALUATION



Communication

- eMail instructions
 - Provide following information:
 - SUBJECT: *Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä– [Your subject]*
 - BODY: *Your name, student number and campus*



Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - muuta

<https://laurea.zoom.us/my/mikastenberg>



zoom

Web-sovellusten kehittäminen Javascriptillä - työkalut

- [Canvas](#) (keskustelut)
- [Visual Studio Code](#) (VSC)
- Git / [GitHub](#)
- [Netlify](#) / [Heroku](#)
- [Chrome](#) selain + tarvittavat lisäosat





Visual Studio Code

- **lightweight but powerful source code editor**
- **runs on your desktop**
- **available for Windows, macOS and Linux**
- **built-in support for JavaScript, TypeScript and Node.js**
- **rich ecosystem of extensions for other languages (such as C++, C#, Java, Python, PHP, Go) and runtimes (such as .NET and Unity)**

Git and GitHub

- Git is an open-source version control system that was started by Linus Torvalds
- GitHub is a website and cloud-based service that helps developers store and manage their code, as well as track and control changes to their code



Netlify

- Netlify is a cloud computing company that offers hosting and serverless backend services for web applications and static websites
- hosting for websites whose source files are stored in the version control system Git and then generated into static web content file



JavaScript

verkkoympäristössä käytettävä
dynaaminen komentokieli

tärkein sovellus on mahdollisuus
lisätä verkkosivuille dynaamista
toiminnallisuutta

Dynaamisesti tyyplitetty

Oliopohjainen komentosarjakieli

