

# Päivä 1 - Intro

2021-10-22

AaltoPRO - Websovelluskehitys

Arto Hellas & Lassi Haaranen

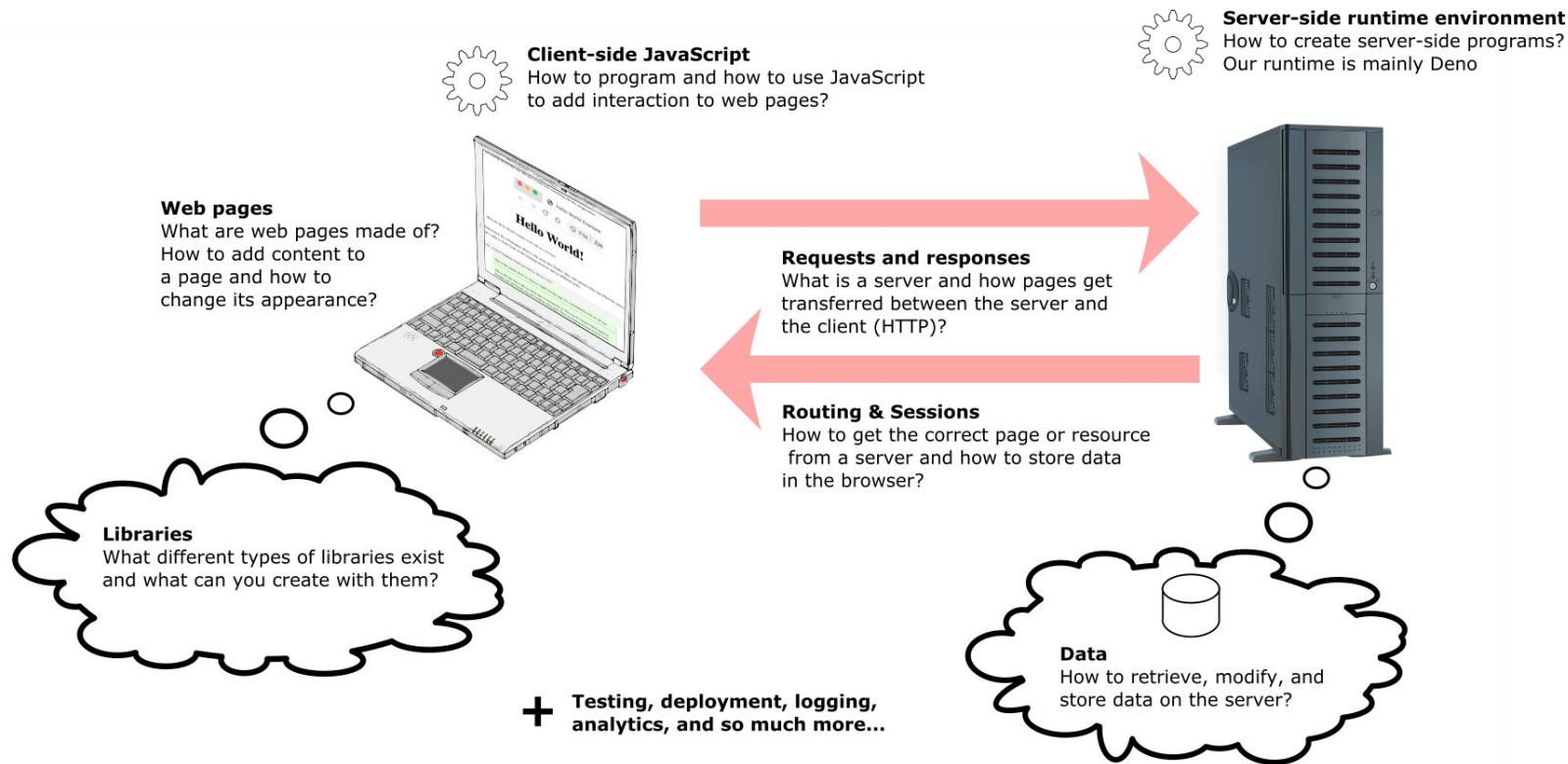
# Päivä 1

- 9-12 Aamupäivä
  - Lyhyt esittely
  - Web-sovellukset korkealla tasolla
  - Työkalut
  - Demo
  - Kahvitauko
  - Hands-on (työkalujen asennus)
  - Yhteenveto
- 12:00 - 13:00 Lounas
- 13:00 - 16:00 Iltapäivä
  - Demo / Versionhallinta
  - Hands-on (sovellus omaan versionhallintaan, toiminnallisuuksien lisäys/muokkaus)
  - Kahvitauko
  - Hands-on
  - Iltapäivän yhteenveto

# Lyhyt esittely

- Arto & Lassi
- Osallistujat
  - Keitä olette?
  - Missä yrityksessä olette?
  - Minkälainen projekti/millaisia tekniikoita käytössä?
- Slack-kanava
  - [https://join.slack.com/t/slack-ox79920/shared\\_invite/zt-xfg2bbja-mL0KHMjUID4dSsOrZdb2Yw](https://join.slack.com/t/slack-ox79920/shared_invite/zt-xfg2bbja-mL0KHMjUID4dSsOrZdb2Yw)

# Web-sovellukset korkealla tasolla



# Työkalut

- Versionhallinta (Git & GitHub)
  - <https://guides.github.com/activities/hello-world/>
  - <https://git-scm.com/docs/gittutorial>
  - Meillä käytössä organisaatio <https://github.com/aaltopro-weblearners>, jonka alla oleviin privaattirepoihin kaikki saa pääsyn - materiaalit ja projektit löytyvät lähtökohtaisesti täältä
- Editori (VSCode)
  - <https://code.visualstudio.com/>
- Deno
  - <https://deno.land/> (käytössä versio v1.15.1)
- Docker
  - Docker Desktop:
    - <https://docs.docker.com/desktop/>
  - Tai:
    - <https://docs.docker.com/engine/install/>
    - <https://docs.docker.com/compose/install/>
- Selaimen työkalut (oikea klikkaus -> Inspect [Element])

# Resursseja

- MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org/en-US/>
  - <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn>
  - [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Front-end\\_web\\_developer](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Front-end_web_developer)
- Web Software Development (WSD) -kurssimateriaali: <https://wsd.cs.aalto.fi/>
  - Hyvä lähtökohta
- Deno manual: <https://deno.land/manual>

# Demo: Piano

- `git clone https://github.com/aaltopro-weblearners/project-01-web-piano.git`
- kansioon
- `docker-compose build`
- `docker-compose up`
- avaa sovellus

*Tutustutaan pianon eri osiin, katsotaan mistä  
osista puhutaan minäkin päivänä*

Kahvitauko



# Hands-on

- GitHub-tunnuksen tekeminen (jos sellaista ei vielä ole) ja sen lähetys Lassille ([lassi.haaranen@aalto.fi](mailto:lassi.haaranen@aalto.fi))
- Slackiin liittyminen
  - [https://join.slack.com/t/slack-ox79920/shared\\_invite/zt-xfg2bbja-mL0KHMjUID4dSsOrZdb2Yw](https://join.slack.com/t/slack-ox79920/shared_invite/zt-xfg2bbja-mL0KHMjUID4dSsOrZdb2Yw)
- Työkalujen asennus
  - Git
  - Docker
  - VSCode
  - Deno
- Konkreettinen tavoite: työvälineet käytössä, saa projektin käyntiin

Yhteenveto aamupäivästä

Lounas

# Versionhallinta

- `git status`
- `git add`
- `git commit -m "viesti"`
- `git push`

# Hands-on

- Parannuksia web-pianoon
  - Itsepäätetty parannus tyyleihin (esim. menu) - `piano/static/css/*`
  - Nauhoituksen nimen lisääminen `/recs` -sivun listaan - `piano/views/recordings.eta`
  - Uuden nauhoituksen lisääminen tietokannan alustukseen - `flyway/V3_initial_data.sql`
  - Uusi toiminnallisuus etusivulle: näytä viimeisin soitettu nuotti - `piano/static/js/recorder.js`
  - Vaihda etusivulle toinen instrumentti - `piano/static/js/recorder.js:31`
  - Lisää tallennusmahdollisuus `/recs/#` -sivulle.
    - `piano/static/js/editor.js`
    - `piano/routes/controllers/recordingController.js`
    - `piano/views/editor.eta`
    - `piano/services/recordingService.js`
- WSD-materiaalin läpikäyntiä <https://wsd.cs.aalto.fi>

Kahvitauko

# Hands-on jatkuu

- Parannuksia web-pianoon
  - Itsepäätetty parannus tyyleihin (esim. menu) - `piano/static/css/*`
  - Nauhoituksen nimen lisääminen `/recs` -sivun listaan - `piano/views/recordings.eta`
  - Uuden nauhoituksen lisääminen tietokannan alustukseen - `flyway/V3_initial_data.sql`
  - Uusi toiminnallisuus etusivulle: näytä viimeisin soitettu nuotti - `piano/static/js/recorder.js`
  - Vaihda etusivulle toinen instrumentti - `piano/static/js/recorder.js:31`
  - Lisää tallennusmahdollisuus `/recs/#` -sivulle.
    - `piano/static/js/editor.js`
    - `piano/routes/controllers/recordingController.js`
    - `piano/views/editor.eta`
    - `piano/services/recordingService.js`
- WSD-materiaalin läpikäyntiä <https://wsd.cs.aalto.fi>

# Yhteenveto iltapäivästä

+ *seuraava lähipäivä lyhyesti*