

Luentomuistiinpanosofta

Huom! Tämä ei ole ryhmätyö eikä parityö vaan yksilötyö. Havaittu plagiointi ja kopiointi johtaa sekä kopioivan henkilön, että kopioidun henkilön palautusten mitätöintiin vailla uusintamahdollisuutta. Plagiointi myös käsitellään sille kuuluvalla vakavuudella.

Tehtäväsi on toteuttaa tämän dokumentaation mukainen web-sovellus.

Sovelluksen kuvaus

Ohjelman avulla käyttäjä pystyy tekemään muistiinpanoja opintojaksojen luennoilta. Jokainen muistiinpano on liitetty yhteen opintojaksoon.

Ohjelmassa on mahdollisuus listata tallennetut muistiinpanot. Ohjelmaan voi lisätä uusia opintojaksoja.

Kaikki tallennustoiminnot tapahtuvat ohjelmassa paikallisesti. Dataa haetaan dokumentissa myöhemmin määriteltävästä REST APIsta.

Toiminnot

Muistiinpanojen tallennus

Muistiinpano on tekstiä, jonka pituus on suurempi kuin nolla (0).

Jos järjestelmässä ei ole yhtään opintojaksoa, muistiinpanojentallennusnäkymään ei pääse.

Muistiinpano pitää liittää opintojaksoon.

Muistiinpanolle annetaan tallennushetken aikaleima (päivämäärä ja aika).

Muistiinpanojen luonti tapahtuu "sessioissa"; yhden session aikana voi tehdä muistiinpanoja vain yhdelle opintojaksolle. Session ensimmäisen muistiinpanotallennuksen jälkeen opintojakso lukittuu, jolloin kaikki sen session aikana luodut muistiinpanot tulevat liittymään siihen opintojaksoon, eikä käyttäjä kykene vaihtamaan opintojaksoa. Uusi sessio voidaan aloittaa esimerkiksi käymällä päänäkyymässä tai erillisen painikkeen kautta.

Tallennuksen jälkeen syötekenttä tyhjenee.

Tallennuksen yhteydessä listataan kaikki kyseisen session aikana luodut muistiinpanot. Tässä näkyymässä muistiinpanoja ei voi poistaa. Listauksessa näkyy vain syötetty teksti, ei muita tietoja.

Muistiinpanojen listaus

Listaus näyttää oletuksena kaikkien opintojaksojen muistiinpanot.

Listauksessa opintojaksosta näkyvät siihen kuuluva teksti, siihen liitetyn opintojakson nimi ja id sekä tallennushetken aikaleima.

Käyttäjällä on mahdollisuus valita näkymään vain tietyn ohjelman tunteman opintojakson muistiinpanot. Valinta tapahtuu alasvetovalikon avulla.

Listauksessa on mahdollisuus poistaa yksittäinen muistiinpano.

Jos ei ole lainkaan muistiinpanoja (yhteensä tai valitulle opintojaksolle), näytetään teksti "Ei muistiinpanoja!"

Opintojakson lisäys

Ohjelmassa on mahdollisuus lisätä opintojaksoja. Lisäyksen jälkeen opintojaksoon voi liittää muistiinpanoja.

Opintojakson tallennuksen jälkeen syötekenttä tyhjenee ja on mahdollisuus tallentaa uusi opintojakso. Ohjelma näyttää tallennetun opintojakson nimen ja tämän id:n, esimerkiksi "opintojakso 'projektitoiminta' lisätty id:llä 5".

Objektit

Opintojakso

Opintojaksolla on nimi (merkkijono) ja id (kokonaisluku).

Muistiinpano

Muistiinpanolla on id (kokonaisluku), teksti (merkkijono), aikaleima (datetime) ja siihen yhdistetty opintojakso (opintojakso-objekti)

Datan hakeminen

Ohjelma hakee opintojaksot ja tallennetut muistiinpanot REST APIsta.

Opintojaksot

Opintojaksot noudetaan osoitteesta <https://luentomuistiinpano-api.deta.dev/courses/>

Endpoint palauttaa taulukon, jonka jäseninä on opintojakso-objekteja. Paluuviestin `content-type` on `application/json`:

Esimerkkiviesti:

```
[
  {
    "id": 0,
    "name": "versionhallinta"
  },
  {
    "id": 1,
    "name": "java"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "ruotsi"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "ohjelmointi 1"
  }
]
```

Muistiinpanot

Muistiinpanot noudetaan osoitteesta <https://luentomuistiinpano-api.deta.dev/notes/>

Endpoint palauttaa taulukon, jonka jäseninä on muistiinpano-objekteja. Paluuviestin `content-type` on `application/json`.

Esimerkkiviesti:

```
[
  {
    "id": 0,
    "text": "add lisää",
    "course": {
      "id": 0,
      "name": "versionhallinta"
    },
    "timestamp": "2022-11-23T13:13:13"
  },
  {
```

```
[
  {
    "id": 1,
    "text": "commit tallenta",
    "course": {
      "id": 0,
      "name": "versionhallinta"
    },
    "timestamp": "2022-11-23T13:33:13"
  },
  {
    "id": 2,
    "text": "push työntää muutokset remoteen",
    "course": {
      "id": 0,
      "name": "versionhallinta"
    },
    "timestamp": "2022-11-24T13:13:13"
  },
  {
    "id": 3,
    "text": "talar du svenska",
    "course": {
      "id": 2,
      "name": "ruotsi"
    },
    "timestamp": "2022-11-22T08:23:12"
  }
]
```

Pisteytys

Työstä saatavat pisteet määräytyvät seuraavien määritteiden mukaan. Voit käyttää tätä myös tarkastuslistana itsellesi.

Jokainen otsikon alla oleva kohta antaa otsikon mukaisen määrän pisteitä.

1 pisteen arvoiset

- Projekti käynnistyy kehitys-modessa suorittamalla komennon `npm run dev`
- Riippuvuudet asentuvat `npm install` komennolla
- Ohjelmasta löytyy tyylimääritteitä

- Työn palautusmuotona git
- Palautuksessa ei mukana `node_modules`-hakemistoa
- Projektin juuresta löytyy `README.md`-tiedosto, joka ei ole valmiista mallista, vaan siinä kerrotaan ohjelman toiminnasta lyhyesti ja annetaan ohjeet kehitysversion käynnistämiseen

2 pisteen arvoiset

- Ohjelmaa on jaettu komponentteihin
- Opintojakson lisäys toimii määritysten mukaisesti
- Muistiinpanon tallennus toimii määritysten mukaisesti
- Muistiinpanon lisäysnäkyssä listataan määritysten mukaisesti vain sen session aikana luodut muistiinpanot
- Ohjelma listaa kovakoodattuja muistiinpanoja määrittelyn mukaisesti
- Jos ei muistiinpanoja, näkyy määritysten mukainen viesti

3 pisteen arvoiset

- Ohjelma hakee opintojaksot määritellystä APIsta ja käyttää niitä
- Ohjelma hakee muistiinpanot määritellystä APIsta ja käyttää niitä
- Listauksessa voi suodattaa muistiinpanoja opintojaksojen perusteella

4 pisteen arvoiset

- Yksittäisen muistiinpanon poisto listausnäkyssä toimii
- Ohjelman koko tilaa ei siirrettä propseissa (eli yksi komponentti ei vastaa koko ohjelman tilasta. Toki propseja voi (ja pitää) käyttää missä ne ovat kohdallaan.)

Pisteet yhteensä $6 + 12 + 9 + 8 = 35$

Yleiset ohjeet

- Tämä ei ole ryhmätyö eikä parityö vaan yksilötyö
 - Havaittu plagiointi ja kopiointi johtaa sekä kopioitavan henkilön, että kopioidun henkilön palautusten mitätöintiin vailla uusintamahdollisuutta. Plagiointi myös käsitellään sille kuuluvalla vakavuudella.
- Lähdekoodi palautetaan opettajalle joko linkkinä git-repositoryyn (suositeltu, pisteen arvoinen) tai zip-tiedosto
 - Linkki/zip palautetaan Moodleen
 - Jos repository on GitHubissa privatena, niin lukuoikeus käyttäjälle `juhosa`
 - Palautuksessa ei saa olla mukana `node_modules`-hakemistoa

- Voit olettaa, että kehitysversiota ajetaan NodeJS versiolla 16.14
 - Mikäli ratkaisusi vaatii jonkin tietyn version (esimerkiksi käyttämiesi pakettien takia), kerro siitä selkeästi `README.md`-tiedostossa
- Jos `npm install` tai `npm run dev` ei toimi, arviointia ei suoriteta
- Muista, että voit käyttää tätä työtä omassa portfolioossasi jota käytät työnhaussa. Ota tästä työstä irti siis oppiminen, opintopisteet ja oman osaamisesi myymiseen vaikuttavat tekijät.

Layout-ajatusta

Main view

NotesApp

Create notes for class

List notes

Add courses

Add notes for course view

NotesApp

Add new notes for course

Course:

Save

BACK

Arrayn prototyypin map-metodi palauttaa uuden arrayn

Arrow funktiolla voi tehdä implisiittisen palautuksen.
() => 4;

NotesApp

Course:  all

21.9.2022 Javascript (id 0)

nodessa console.log() tulostaa terminaali-ikkunaan, selaimessa developer tools consoleen.

21.9.2022 Javascript (id 0)

Anonyymille funktiolle ei anneta nimeä ja se voidaan suorittaa vaikka heti määrittelyn perään.

20.9.2022 Versionhallinta (id 1)

git status on ystävä. git statukseen voi luottaa. kirjoita git status usein <3

NotesApp

Course: ▼ Javascript

21.9.2022 Javascript (id 0)

nodessa console.log() tulostaa terminaali-ikkunaan, selaimessa developer tools consoleen.

21.9.2022 Javascript (id 0)

Anonyymille funktiolle ei anneta nimeä ja se voidaan suorittaa vaikka heti määrittelyn perään.