

**Päivän aikataulu**

8:15	Tehtävänanto
8:30-11:00	Moduuli C - Intranet / ylläpitotyökalu toteuttaminen sivustolle 3h
11:10	Lounas
12:00-16:00	Moduuli C jatkuu + Moduuli D - Interaktiivisen moduulin tekeminen 3,5h
16:00	Moduuli C ja D – tehtävän palautus

**Moduuli C. Intranet / ylläpitotyökalu toteuttaminen sivustolle**

Tehtävään käytettävä kilpailuaika 3 h

Tässä moduulissa toteutetaan aiemmin luotu sivustolle intranet / ylläpitotyökalu, jossa hyödynnetään tietokantaja. Sivuston ylläpitäjä voi lisätä, muokata ja poistaa tietoja. Tallennettuja tietoja käytetään palvelun sisällön tuottamiseen. Kaikkien tietojen on tultava tietokannasta ja sinun on määritettävä suojattu ja suojattu tietokantayhteys.

Intranet-sivustoon pääsee vain kirjautumissivun kautta sisään kirjautumalla. Jos intranet-sivuston URL-osoitteeseen menee ilman sisäänkirjautumista, niin käyttäjä ohjataan kirjautumissivulle.

Kirjautumaan tulee päästä tunnuksella: **admin** ja salasanalla **taitaja2022** sivulla **/intra**

Sivun ylläpitäjän tulee pystyä:

- Lisätä / muokata / poista liikuntamatkoja
- Kytkeä liikuntamatka karttasovellukseen, joten se näytetään verkkosivuston käyttäjille.

Liikuntamatkan pakolliset kentät

- id
- Sijainti (lat ja lng),
- Otsikko,
- kuvausteksti,
- päivämäärät
  - o alku ja loppupäivämäärät
- yksi kuva,
- pdf-dokumentti

Matkan lisäyksessä tai muutoksessa, tarkistetaan uploadatusta tiedostosta:

- tiedoston tyyppi (sallittu vaan .pdf, .jpg),
- pdf tiedoston maksimikoko 10Mb
- jpg tiedoston maksimikoko 500kb

Kaikki lisätty tiedostot (kuva tai pdf) tallennetaan omaan kansioon ja myös tietokantaan. Samalla muutetaan kansiossa olevan tiedoston nimi muotoon

*vuosi\_kuukausi\_päivä\_liikuntamatka\_paikkakunta* (ei muuteta tiedoston tarkenninta).

*(esim: 2022\_05\_18\_austria.pdf)*

Tietokantaan tallennetaan tiedoston alkuperäinen ja uusi nimi.

Varmista, että lisäät readme-tiedostoon selkeät ohjeet intranetin käyttöön.

## Moduuli D. Interaktiivisen moduulin tekeminen

Tehtävään käytettävä kilpailuaika 3,5 h

Toteutetaan interaktiivinen karttatoiminto avoimen lähdekoodin kirjastoilla ja API:n avulla, jossa hyödynnetään myös tietokantoja.

Tehtäväsi on yhdistää matkat tietokannasta interaktiiviseen karttaan (vähintään kolme matka).

Karttatoiminto: <https://leafletjs.com/>

Jokainen matka merkitään pin/marker kartalle ja tietokannasta tulee tiedot:

- Sijainti (lat ja lng, koordinaatit desimaalimuodossa *koordinaatit.txt* tiedostosta)
- Otsikko,
- kuvausteksti,
- päivämäärät,
- yksi kuva,
- linkki pdf-dokumenttiin (avaa pdf-tiedoston uuteen ikkunaan)
- linkki ilmoittautumislomakkeeseen (avaa popup moduuli)



Kuva 1 - esimerkki pin/markerista

Ilmoittautumislomake pakolliset kentät:

- Nimi (etu ja sukunimi)
- Liikuntamatkan nimi ja otsikko (ennalta määritetty ja tule suora pin/markerista) (read-only)
- Sähköposti
- Matkustavien ihmisten määrä

Täytetty ilmoittamislomake lähetetään osoitteeseen [keijo.salakari@winnova.fi](mailto:keijo.salakari@winnova.fi).

Käyttäjä näkee kohteet karttatoiminnon avulla voi tutustua erilaisiin matkakohteisiin. Jokainen matka sisältää pdf-tiedoston, jossa on lisätietoja.

Tulevat ja menneet matkat tulee näyttää eri tavalla. Käytä luovuuttasi tämän ominaisuuden muotoiluun.

**Päivän lopussa sinun on toimitettava C ja D moduuli samassa:**

- a) toimiva verkkosivusto mikä käyttää tietokanta (login, CMS ja kartta)
- b) lopullinen Github-repositori ja README.md tiedosto