

# Lopputyöraportti

<https://homepages.tuni.fi/teemu.tontti/hairsalon/>

## Mitä tein?

Tein kuvitteelliselle parturi-kampaamolle nettisivut, jonka tarkoituksena on esitellä yritystä ja tuoda asiakkaille mahdollisuus varata aikoja. Perus ”dummy” tietojen lisäksi sivulta löytyy galleria, ajanvarauskalenteri, jonka takana on tietokanta ja yhteydenottolomake.

Frontendin lisäksi sivuston kunnolliseen toimimiseen taustalle on tehty backend, joka pyörii render.com palvelussa. Frontend käyttää backendiltä tulevaa tietokantadataa API:n tavoin.

## Miten tein?

Käytin sivuston rakentamiseen HTML, CSS (710 riviä) ja JavaScriptiä (378 riviä).

Ajanvarauskalenterin tein kokonaan itse käsin. JavaScript hoitaa mm:

- Päivä elementtien muodostamisen grid containeriin (selvittää mikä on kuukauden ensimmäinen viikonpäivä, jotta päivät alkavat oikeasta kohtaa)
- Asettaa menneet päivät yliviivatuiksi ja käyttämättömäksi
- Kuukautta muuttaessa muodostaa uudet päivät
- Päivää klikatessa hakee kyseisen päivän aukioloajat tietokannasta (tietokantaan voidaan lisätä, jos päivällä on erityisaukioloaikoja, kuten juhlapyhien aukioloajat)
- Hakee myös jo varatut ajat kyseiselle päivälle ja merkkaa ne käyttämättömiksi

Gallerian halusin tehdä ”carousel”-toteutuksella. Tämäkin on tehty JavaScriptin avulla siten, että kuvia asetetaan näkyväksi maksimissaan 3 kerrallaan.

Sivuston tyyllittely on tehty CSS:llä. Sivusto on responsiivinen ja toimii 320px eteenpäin mobile-firstinä. CSS:ssä käytin mm. animaatioita, muuttujia ja media queryjä.

## Ajankäyttö

Käytin tähän työhön arvioilta 30–40 tunnin väliltä.

## Mitä opin?

Opin sivuston tehokkuuden optimisointia ja varaussysteemin luomista nettisivuille.

## Mitä arvosanaa odotan?

Odotan arvosanaksi 5. Sivuston toimiva varaussysteemi vaati hieman edistyneempää JavaScript koodia ja sivuston yleinen ilme tyyllittelyn kautta onnistui mielestäni hyvin. Responsiivisuuskin toimii ja validoinnit menevät hyväksytysti läpi. Asetettuihin tavoitteisiin ja vaatimuksiin on päästy.

## Huomioitavaa

Render.com palvelun kanssa on silloin tällöin ilmennyt viiveongelma. Ensimmäinen lataus vie tavallista pidempään aikaa, joka johtaa siihen, että ajanvarauskalenterin tunnin eivät heti näy. Tämä on render.comin sisäinen ongelma.

**Varaukset rajoitettu kahteen per sessio!**