

Flight Price Comparison

Päättödemo

(Jani, Jenni, Miikka, Erno)

December 17, 2024

Projektin perusidea - Lentojen hintavertailu - Jani

- ▶ TOIVE: Käyttäjä kykenee löytämään itselleen mieluisia lentoja, vertailemaan niitä ja tallentamaan tiedot toivelistalle
- ▶ Syötteet
 - ▶ Lähtö- ja saapumislentokentät
 - ▶ Lähtöpäivä- ja aika - näytetään sen jälkeiset lennot
 - ▶ Tarkempi haku: Aikuisten määrä, suoranlennon toive, maksimihinta sekä toivottu lentoluokka
- ▶ Tuloslistan järjestely ja filtteröinti
- ▶ Yksittäisen lennon yksityiskohtaiset tiedot
- ▶ Kahden lennon vertailu "Compare" napin avulla
- ▶ Sisäänkirjautuminen
 - ▶ Suosikkilentokentän tallentaminen
 - ▶ Toivelista
 - ▶ Omien tietojen muuttaminen
- ▶ Laajennettavuus: Muut liikennevaihtoehdot, kohteen hotellit, nähtävyydet, sää

Käytetyt teknologiat - Jani

- ▶ Dev-osina: NPM, Vite, Visual Studio Code
- ▶ Versionhallinta: Git ja GitLab
- ▶ Ohjelmointikieli: JavaScript (React, React Router)
- ▶ Tyylittely: Tailwind
- ▶ API:t: Amadeus (lennot ja hintahistoria), Weather API (kohdekaupungin sää)
- ▶ Oma Backend: Node.js, Express, Render-hostauspalvelu
- ▶ Backendin testaus: Postman
- ▶ Toimintamallina Scrum

Vastuualueet - Jenni

- ▶ Erno: Amadeuksen API + React (yksittäisen lennon tiedot) + dokumentointi
- ▶ Jani: Back end (Front endissä osat, jotka keskittyivät Back endin kanssa kommunikointiin) + tekninen tieto + formatointi
- ▶ Jenni: React (lentojen vertailu, sivun käytettävyys) + Tailwind
- ▶ Miikka: React (peruskomponentit) + dokumentointi

Dokumentaatio - Jenni

ID	TASK	Status	Sprint	Comments
1	create home page	Done	1	search form, list of found flights, login button
2	API requests for search	Done	1	write API request functions
3	create backend	Done	1	setup an online backend with a simple database
4	add detailed flight view	Done	2	modal / expanded view / new tab, copy link
5	add more search terms to search form	Done	1/2	Price, flight time, class
6	login functionality	Done	2	connects to backend
7	API requests for backend	In progress	2/3	login, wishlist, personal info, "indicate success of operation"
8	add flight comparison view	Done	27	add flights to comparison view from search, from wishlist
9	add view for changing personal info	In progress	2/3	when logged in
10	add sorting options	In progress	3	Sort by price, travel time
11	Predict user input	In progress	3	"HE" -> "Helsinki", "...Finland" -> "HEL" and other airports
12	add view for statistics info	Skipped	-	Histogram of price evolution
13	Automatic data loading when scrolling	In progress	3	
14	Tailwind and overall outlook of pages	In progress	3	FlightComparison color coding style
15	Previous search results read from a state	In progress	3	TanStack Query or basic state
16	add travel options view for destination city	Not started	37	trains, buses, etc., from different APIs
17	add info about the destination city	In progress	37	Weather, hotels, sight seeing?

PUBLIC TRAVEL

USER LOGIN

From: Helsinki To: Rooma Date: 22.11.2024 Time: 16:00 SEARCH

Map showing flight route from Helsinki to Rooma.

Sort by: Cheapest, Most expensive, shortest time, Longest time

MORE DETAILED SEARCH GO TO COMPASS

From: Helsinki To: Rooma	Date: 22.11.2024	Time: 16:00 - 19:00	Total time: 3h	Direct flight	300 €
From: Helsinki To: Rooma	22.11.2024	16:00 - 19:00	Total time: 3h	Direct flight	300 €
From: Helsinki To: Rooma	22.11.2024	16:00 - 19:00	Total time: 3h	Direct flight	300 €
From: Helsinki To: Rooma	22.11.2024	16:00 - 19:00	Total time: 3h	Direct flight	300 €
From: Helsinki To: Rooma	22.11.2024	16:00 - 19:00	Total time: 3h	Direct flight	300 €

Weather on Thursday

Verbal confirmation

OK! Trellou tehdessä aukeneen paremmin

Follow up

Lähdetään tuottamaan Trelo ja aloitetaan jo tiedossa olevat tehtävät

Daily

Tänään: Tallennetaan edeltävä haku stateen tai vastaavaan; jos hinta-graafia ei ole, annetaan virhe viesti

Jan:

Tänään: Jatkaa Wishlist-näpin toimintaa (disablointi mm.) Backend-frontend koodin siistintä

klo 15 pöissa

Toiminnallisuudet (DEMO) - Miikka

- ▶ #1 Haku (TYO - MEL):
 - ▶ From... To... Syötteen ehdotukset
 - ▶ Submit - Vaatii syötteen toimiakseen
 - ▶ Haettujen lentojen listan rullaus
 - ▶ Filtterit/Order By/Hintagraafi
 - ▶ Yksittäinen lento tarkasteluun
 - ▶ Compare nappi
- ▶ Sisäänkirjautuminen
 - ▶ Virheelliset syötteen (User 1)
 - ▶ Kirjaututaan ulos
 - ▶ Rekisteröinti
 - ▶ Henkilötietojen esittely/asetus + tyhjä-toivelista - kotipaikaksi HEL
- ▶ #2 Haku (HEL - NYC):
 - ▶ Advanced Search esittely, ja asetus (hinta ja luokka?)
 - ▶ Näytetään rajauksen toimivan
 - ▶ Yksi lento Vertailuun, näytetään lentojen erot
 - ▶ Yksi lento wishlistiin ja sen esittely + saman lennon uudelleen lisääminen (TOAST viesti)

Haasteet - Erno

- ▶ Routetus ja tiedon lukeminen useasta paikasta (URL sekä hakupalkki)..
 - ▶ "Single source of truth"
 - ▶ Kahden pään voimin ratkesi useimmiten
- ▶ Yksittäisen lennon jakaminen URL:n avulla
 - ▶ Amadeus ei anna yksittäiselle lennolle uniikkia ID:tä - lentoja ei voi jälkeenkäin erottaa toisistaan. Kuitenkin jos URLiin otettaisiin paljon tietoja mukaan (myös segmentit!) niin URL olisi käytännössä uniikki
 - ▶ Ongelma: lentotiedot voivat muuttua, joten parempaa olisi luoda oma database → "Share" napin jälkeen lento tallentuisi sinne
 - ▶ Ylittää projektin scopen → Harkittua karsintaa!
- ▶ Render ei tallenna dataa pysyvästi - ei voitu tehdä omaa kunnollista tietokantaa

Onnistumiset - Erno

- ▶ Yleinen aikataulutus - sopivasti tekemistä aina, ja yleinen skaala ei ollut ylilyöty
- ▶ Kattava kirjanpito
- ▶ Kaikille omia suuntautumisia, mutta kommunikaatio toimi silti
- ▶ Vahvaa jälkeä oman Back endin tuottamisessa
- ▶ Projektin päätavoitteet saavutettiin

Tärkeimmät opit - Erno

- ▶ Sprint Backlog hyvä pilkkoa, jotta tekemistä löytyy aina
- ▶ Dokumentoinnin merkitys (kuvittele tilanne, että katsot työtä muutaman kuukauden jälkeen)
- ▶ Merge requesteja tällaisessa projektissa 1-2 päivässä per hlö
- ▶ Ruudunjakoa kannattaa käyttää rohkeasti
- ▶ Monipuolista Git-soveltamista

Kiitos!