

<Running log>

Tekijä Simo Määränen

Kuvaus ohjelmasta

Kyseessä on juoksu/lenkkeily loki, jonka avulla voidaan tarkistaa sää ja johon voidaan kirjata tiedot juoksukerroista, kuten pituus ja reitti, jota kuljettu, muita havaintoja. Ohjelma jakautuu kahteen pääominaisuuteen tämänhetkisen sään hakuun ja tietojen kirjaamiseen.

Säähaku toiminto käyttää ilmaista API:ta [openweathermap:ia](https://openweathermap.org/) (openweathermap.org). Säänhaku ottaa käyttäjän syötteen kaupungin nimeksi ja pyytää JSON muotoisen objektin ja hakee siitä tietoja, jotka näytetään käyttäjälle. Lokitoiminto on huomattavasti monimutkaisempi, kuin säätoiminto. Lokitoiminto luo noten, sekä SQLdatabasen, johon tiedot tallennetaan. noteja, eli syötteitä voidaan tarkastella listanäkymässä, josta näkyvät kaikki syötteet. Syötteet on mahdollista avata jälleen tallentamisen jälkeen ja niitä pystyy muokkaamaan, sekä poistamaan milloin vain.

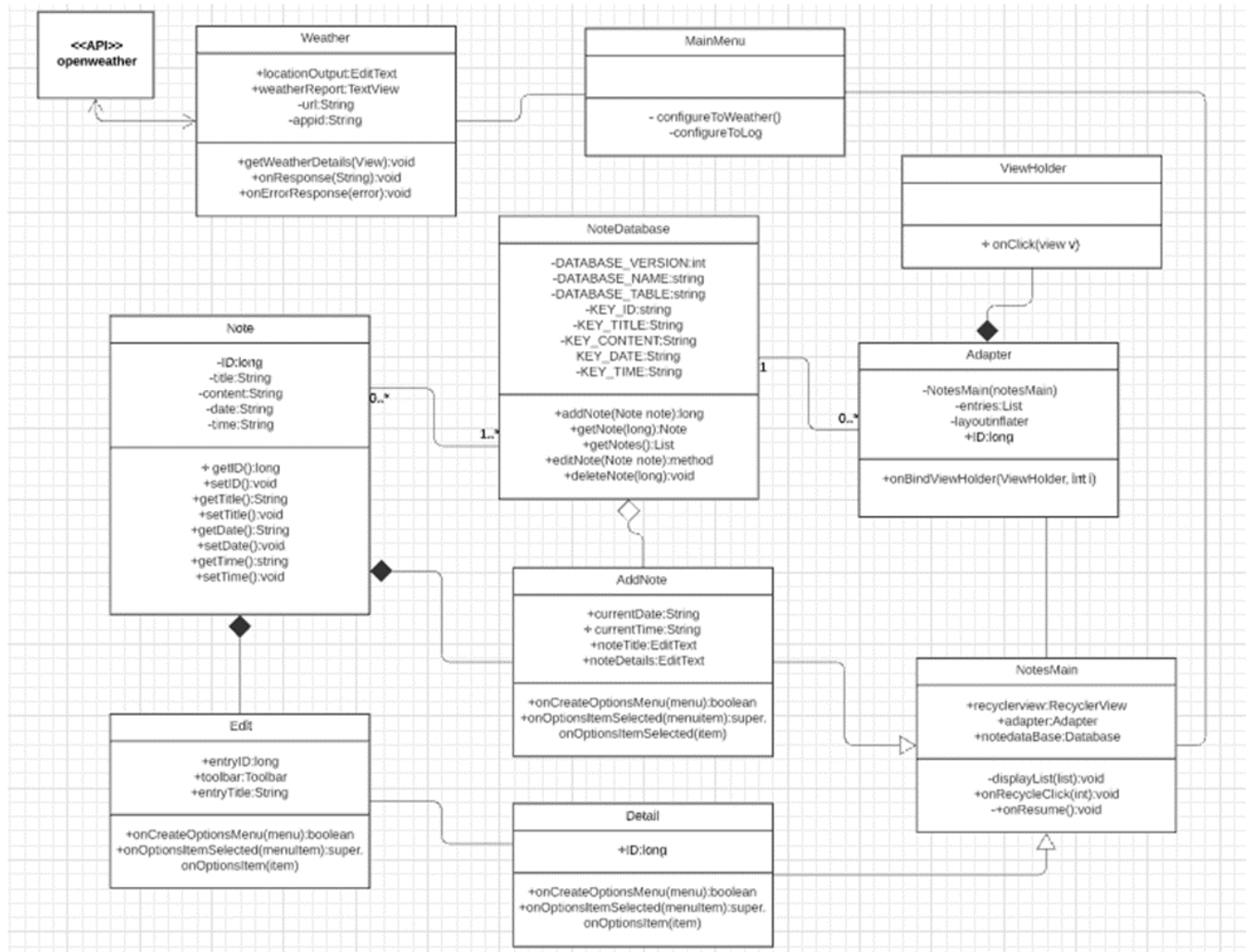
Tekijät

- Simo teki
- Työnjohto: Simo, prokastinointi: Simo, kahvitaukoilu: Simo, koodaus: Simo
- avustavat toimet: Intialaiset, nepalilaiset ja yhdysvaltalaiset koodarit, jotka ovat tehneet opetusvideoita youtubeen.

Ohjelman toteutus

- Millaisella teknisellä alustalla ohjelma toimii?
 - Työssä on käytetty SQLiteä ja javaa. Lisänä toimii toki openweathermapin api
- Mitä kirjastoja on käytetty?
 - Erikseen lisätty on Volley
- Mitä työkaluja on käytetty?
 - Ohjelmistokehitystyökalut
 - Androidstudio

Luokkakaavio



Toteutetut ominaisuudet

Ominaisuus	Perustelut	Pisteet
Pakolliset	kaikki ohjeistetut ominaisuudet löytyy	13
UI komponentit hyviä	Toimivat ja responsiiviset komponentit, ei täysiiä pisteitä, koska osassa ulkonäkö jäi kehnoksi.	3
Scoped storage(?)	Ei tarvitse oikeuksia, vaan muodostaa oman datan, johon tiedot säilötään	2
responsiivinen UI	Toimii pienemmillä ja isommilla näytöillä ongelmitta	2
Summa		20

Työmäärät

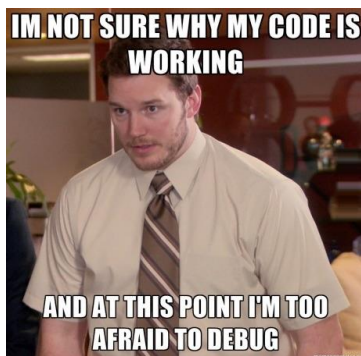
Tekijä	Tehtävät	Tunnit
Simo	all of them	80-120
intialaiset ja nepalilaiset koodarit Youtubessa	opetusvideoiden tuotto ja hallinointi	∞
Summa		80-120

Mitä opin harjoitustyöstä?

Harjoitustyössä opin huomattavasti java-koodin kirjoittamisesta, ja android studio, tuli ohjelmistona ja koodausympäristönä huomattavasti tutummaksi, kuin vajavaisten viikkotehtävien teon aikana. opin myös, että harkoissa käynnistä on huomattavaa apua, kun on jumissa koodin kanssa. Opin sen, että jos minulla on ikinä huolia koodin kanssa Ronilta voi kysyä apua (Roni, sie oot veleho))

Palaute harjoitustyöstä (vapaaehtoinen)

- Oma typeryyteni johti siihen, että harjoitustyö oli kompleksi omalle osaamiselleni ja siksi en koe vielääkään ymmärtäväni omaa koodiani täysin.
- API:n koodaus ja käyttö oli paras osa työtä
- XML tiedostojen käyttö yhdessä javan kanssa android studiossa oli mielenkiintoista
- Näin tutalaisena, jolla ei ole mitenkään liikaa kokemusta koodaamisesta ja jonka tavoite on päästä läpi, joutui harjoitustyöhön näkemään hyvin paljon vaivaa.



Kuva 1- kun koodi oikeasti lähti

toimimaan pitkän jumin jälkeen.