# Ohjelmistokehityksen perusteet harjoitustyö

# Ilkka Rajalin TVT19KMO

### GitHUB

https://github.com/ilkkarajalin/Harjoitustyo

#### Aihe

Työn aiheena on henkilön tai perheen ruokailuun liittyvien asioiden hallinta. Sovelluksessa voi hallita eri ruoka-aineita, rakentaa niiden perusteella ruokailureseptejä sekä suunnitella reseptien pohjalta viikoittainen ruokakalenteri. Ruokakalenterin perusteella voi laatia ostoslistan. Syöttämällä ostosten hinnat saa myös hinta-arvion halutulle ostoslistalle. Päiväkohtaisesti voi perheen eri käyttäjille syöttää päiväkohtaisesti nautittujen ruokien määrän, jonka perusteella lasketaan nautittu energiamäärä ja eri ravintoaineiden osuudet.

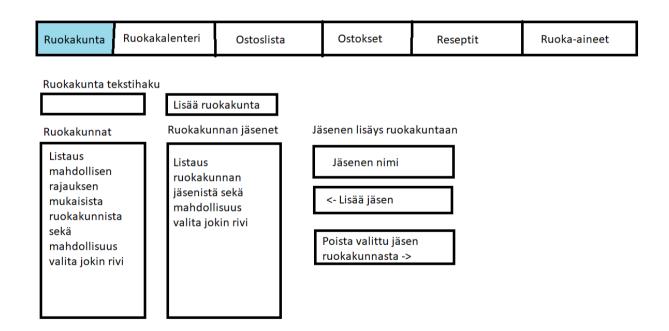
## Käyttöliittymän kuvaus

Sovelluksen aloitussivu on seuraavanlainen:

käyttäjätunnus					
salasana					
kirjaudu					
(kirjautuminen	epäonnistui)				

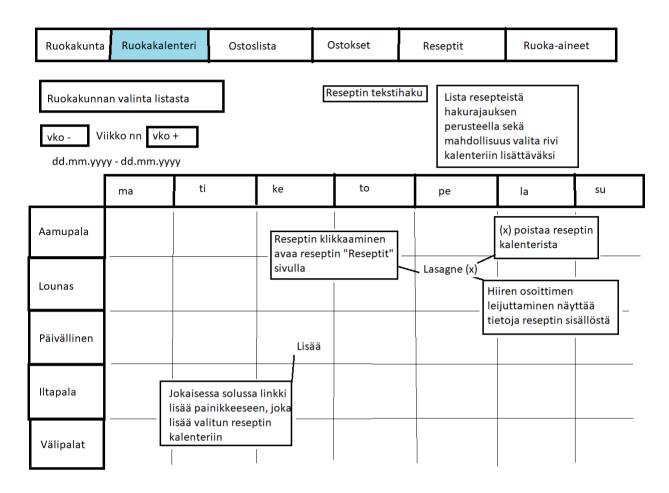
Jos, kirjautuminen epäonnistuu, tulee teksti kirjautumisen epäonnistumisesta esille.

Jos, kirjautuminen onnistuu, näytetään seuraava sivu. Eri sivujen välillä voi siirtyä yläosan vaakatason välilehtien kautta



Tällä sivulla hallitaan eri ruokakuntia sekä niiden jäseniä. Ruokakuntia voi syöttää useita, jolloin sovellusta voisi käyttää vaikkapa personal trainer eri asiakkaiden ruokailun suunnitteluun. Ruokakuntia voi suodattaa tekstihaulla, jossa haku etsii tekstin osia. Lisää ruokakunta -painike lisää tekstihaussa olevan nimisen ruokakunnan tietokantaan. Valitsemalla ruokakunnan saa esille siihen liitetyt jäsenet. Jäseniä voi lisätä oikealla olevilla toiminnoilla tai poistaa ruokakunnasta valittu jäsen.

Ruokakalenterisivun näkymä on tällainen:



Tässä näkymässä voidaan tarkastella ja lisätä kalenteriin eri reseptejä ruokakunnittain, joka valitaan listasta. Kalenterin voi tehdä viikoittain. Kalenteriin voi lisätä reseptin valitsemalla sen tekstihakukentällä suodatetusta listasta ja valitsemalla "lisää" oikeasta "solusta". Kalenterissa jo olevan reseptin voi poistaa reseptin nimen perässä olevasa (x) linkistä. Leijuttamalla osoitinta reseptin päällä aukeaa osoittimen viereen reseptiin liittyviä tietoja, kuten energiasisältöä, ruoka-aineet ja hinta-arvio ja annoskoko. Klikkaamalla reseptin nimeä, siirrytään "Reseptit" sivulle kyseinen resepti valittuna.

### Ostoslista sivu on seuraavan näköinen:

Ruokakunta	Ruokakalenteri	Ostoslista	Ostokset	Reseptit	Ruoka-aineet
vko - Viik	kko nn vko + - dd.mm.yyyy	Luettelo ostoks	ista		
Taulukointi o kyseisellä vii esim. Aamupalat 2 Marjapuu Paahtoleip	kpl o 1 kpl	Ruoka-aine	Hankintayksikkö	Määrä Hinta	

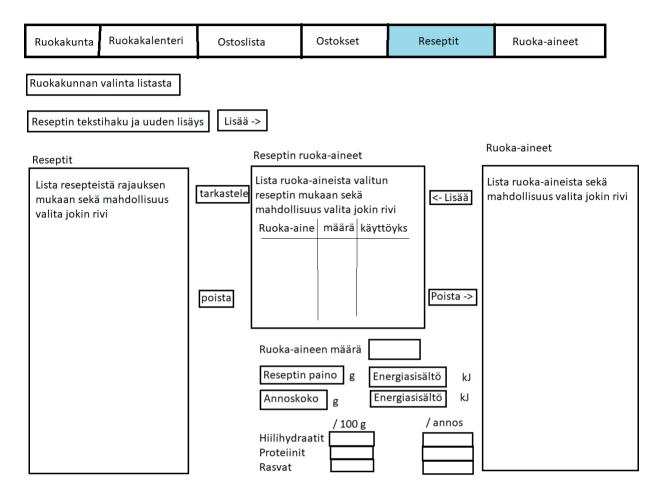
Ostoslista sivulla kootaan ruokakunnan mukaan viikoittainen ostoslista perustuen "Ruokakalenteri" sivulla tehtyyn suunnitelmaan. Ruokakunta valitaan valikosta ja viikkoa voi selata edestakaisin, jolloin listataan vasemmalle suunnitellut reseptit ruokailuittain sekä oikealle luettelo ruoka-aineista, niiden määristä ja hinnoista. Hinnat tulevat "Ostokset" sivulle syötettyjen ruoka-aineiden hintojen mukaan.

### Ostokset sivu on tällainen:

Ruokakunta	Ruokakalenteri	Ostoslista	Ostokset	Reseptit	Ruoka-aineet
päivämäärä					
Ruoka-aineen Lista ruoka-ai sekä mahdoll valita jokin riv	neista isuus	Hankintayks Määrä Hinta yhtee Lisää ->			

Tällä sivulla syötetään päivämäärä sekä valitaan eri ruoka-aineita. Valitulle ruoka-aineelle esitetään hankintayksikkö. Ostetun määrän ja hinnan voi syöttää ja lisätä tietokantaan "Lisää" painikkeella. Tämän sivun syötettyjen tietojen perusteella voidaan laskea eri reseptien kustannusarvioita.

### Reseptit sivu näyttää seuraavalta:



Tämä näkymä on reseptien hallintaan liittyvä sivu. Ruokakunnittain voi hallita eri reseptejä. Reseptejä voi joko tarkastella valikon kautta, jota voi testillä suodattaa, tai sitten lisätä uusia reseptejä. Reseptin voi myös poistaa. Sivun keskellä on taulukko, johon luetellaan valitun reseptin ruoka-aineet, lasketaan reseptin kokonaispaino sekä määritetään annoskoko. Reseptiin voi lisätä ruoka-aineita oikealla olevan taulukon kautta, jossa on "Ruoka-aineet" sivun kautta syötetyt ruoka-aineet listattuna. Reseptistä voi myös poistaa ruoka-aineita. Reseptiin tulevan ruoka-aineen määrää voi muuttaa listauksen alla valitsemalla ruoka-aineen aktiiviseksi. Sivulla tulee lisäksi olemaan ravintosisältöön ja energiasisältöön liittyvät tiedot.

Ruoka-aineita lisätään seuraavanlaisella sivulla:

Ruokakunta	Ruokakalenteri	Ostoslista	Ostokset	Reseptit	Ruoka-aineet
Lisää uusi ruo  Uuden ruoka- Ruoka-aineide  Lista ruoka-a tekstihaun p ja mahdollis jokin ruoka- tarkasteltav	en tekstihaku  nineista erusteella uus valita aine	Ruoka-ainee Painomuun	/10	lista yksiköistä numeroarvo	

Tämä sivu on resepteissä käytettävien ruoka-aineiden hallintaa varten, jossa voi lisätä, päivittää tai poistaa eri ruoka-aineita. Ruoka-aineiden listausta voi suodattaa tekstikentän kautta, jolla myös lisätään uusia ruoka-aineita. Ruoka-aineelle määritetään erilaisia suunnitteluarvoja, kuten eri yksiköt ja niiden painon muuntokertoimet sekä energiasisältö.

Näiden lisäksi on vielä yksi välilehti, ylläpito:

Ruokakunta	Ruokakalenteri	Ostoslista	Ostokset	Reseptit	Ruoka-aineet	Ylläpito
Energiasisälli Hiilihydraatii Proteiinit Rasvat						
Yksiköt Lista hankiti käyttöyksikö sekä mahdollisuu valita rivi	bistä	Uusi yksikkö Uuden yksikön nin	ni			

Ylläpito sivulla hallitaan perusasetuksia, kuten eri ravintoaineiden energiasisältöjä sekä määritetään käytettäviä yksiköitä hankinta- ja käyttöyksiköille.