

Samu Peltonen  
samu.m.peltonen@student.jyu.fi  
0405138355  
Tietotekniikka

28.5.2018

## Tietotekniikan ohjelmointityö: Yrityksen viestintäseinä

### Commitit ja lisätiedot:

#### **Apr 8, 2018 Luonnostelun aloitukset projektiin:**

HTML-dokumentti koostuu muutamista lomakekentistä, niiden kuvauksista, sekä submit nappuloista. Javascript tiedostossa on lisätty tapahtumankäsittelijöitä submit nappuloille ja luonnosteltu miten kenttien sisällöt otetaan lomakkeelta.

#### **Apr 12, 2018 Tiedostojen tyyli.css ja tietokanta.py alustukset lisätty. Viestintäjärjestelmä.html nimi vaihdettu index.html. Flaskin takia lisätty flask.cgi. JQueryn käyttämisen takia lisätty valmis jquery-3.2.1.js.:**

CSS-tiedostoon ei lisätty vielä mitään pysyvää, ulkoasun muokkaaminen on aikataulutettu vasta projektin loppupuolelle. Python-ohjelmaan on lisätty debuggaus, haettu tarvittavia kirjastoja ja lisätty yksi testifunktio. Javascript tiedostoon on lisätty ajax-kutsu pythonin testifunktiolle, ja funtio joka käsittelee python ohjelmalta saadun datan. Lisäksi on luotu funktio joka kirjoittaa konsoliin mahdolliset virheet em. operaatioissa.

#### **Apr 16, 2018 Alkeellisen tietokannan lisääminen:**

Sql-tietokanta luotu sqlite3:lla. Kattaa alkeellisen taulun viesteille, joka sisältää viestien tekstin, kirjoittajan nimen, sekä automaattisesti nousevan ID:n perusavaimena. Tietokantaan on lisätty muutamia malleja.

#### **Apr 16, 2018 Python ohjelmaan lisätty yksinkertainen tietokannan avaus ja kysely:**

Python-ohjelmaan lisätty funktio joka avaa viestitietokannan, valitsee sen sisällön, muokkaa sen html-listamuotoon, sekä palauttaa sen javascriptille.

#### **Apr 17, 2018 Tietokantaan lisääminen lisätty ja yhdistetty lomakkeeseen:**

Javascript-ohjelmaan lisätty ajax-funktio, joka vie syötetyn nimen ja viestin python ohjelmalle. Pythoniin lisätty funktio joka lisää em. tiedot viestitietokantaan ja palauttaa tiedon onnistumisesta.

#### **Apr 20, 2018 Tietokannasta poistaminen id:n avulla lisätty python ohjelmaan ja ominaisuus on kytketty html-sivulle entryn klikkaamiseen:**

Html-sivulla näkyviin viesteihin on liitetty ID (lisätään python-ohjelmassa listaelementtien luomisvaiheessa), joka lähetetään klikatessa ajaxilla python-ohjelmalle ja siellä viestitietokannasta poistetaan saman ID:n omaavat rivit.

#### **Apr 22, 2018 Näytettävien viestien määrää voi säätää asetuksista. Annettava numero katkaisee tietokantakyselyn tulostuksen "n" loopin jälkeen:**

Javascriptin hae\_viestit funktion ajax-kutsu on vaihdettu POST-tyyppiseksi ja se lähettää lomakkeelta haetun numeron. Numero määrää python-ohjelmassa monennenko for-loopin kierroksen jälkeen viestitietokannan tulostus katkaistaan.

**Apr 23, 2018 Alkeellinen chat-taulu lisätty tietokantaan, siihen toteutettu pythonilla "get ja set" metodit ja javascriptillä käsittelijät:**

Lähes edellisenkaltaiset ajax lisäys ja haku funktiot lisätty nyt myös chattietokannalle. Python-ohjelman puolella sama asia, chat-tietokannan sisältö tulostetaan hakufunktiossa vain html-tilukkomuotoon. Chattietokannan rakenne sisältää tekstin, sekä automaattisesti nousevan ID:n perusavaimena.

**Apr 24, 2018 Chattiin lisätty tyhjennyspainike joka poistaa koko tietokannan sisällön:**

HTML-dokumenttiin lisätty painike, joka ajax-kutsulla vie tiedon python-funktiolle, joka poistaa koko chattietokannan sisällön.

**Apr 26, 2018 Nappi lisätty joka näyttää samantien kaikki viestit:**

Html-dokumenttiin lisätty nappi joka kutsuu javascript-funktiota, joka pyytää 999 viimeisintä viestiä viestitietokannasta.

**Apr 27, 2018 Html kentät ja alustava ajax kutsu kirjautumiselle, sekä ominaisuuksien latauksien siirtäminen kirjautumisen tarkistuksen jälkeen:**

Html-dokumenttiin on lisätty lomake kirjautumiselle, jossa on käyttäjätunnus ja salasana. Javascriptillä on tehty käyttäjätunnuksen ja salasanan lähettävä ajax-kutsu. Kaikki javascriptin window.onload funktiossa olleet ominaisuudet on siirretty funktioon, jossa ne käydään läpi autentikaation jälkeen.

**Apr 28, 2018 Yksinkertaisin mahdollinen salasanan tarkastus:**

Pythoniin lisätty funktio joka vertaa saatua selkokielistä salasanaa ja käyttäjätunnusta myöskin selkokieliin vastinpareihin ja palauttaa true jos ovat samat.

**Apr 29, 2018 Sisällön piilotus ennen kirjautumista ja kirjautumisen piilotus sen jälkeen:**

HTML-dokumentti on jaettu kahdella div-elementillä, joista sisällön luokka on hidden. CSS:llä on tehty määrittely joka ei näytä hidden-luokan elementtejä. Javascript lisää kirjautumisosalta hidden-luokan ja poistaa sen sisältöosalta kirjautumisen jälkeen.

**May 2, 2018 Tietokantaan lisätty lisäämispäivämäärä joka laitetaan viesteihin automaattisesti ja python ohjelmaan metodi joka poistaa viikon vanhat lisäykset automaattisesti:**

Viestitietokantaan on lisätty viestin lisäämispäivämäärä ja tieto siitä, poistetaanko viesti automaattisesti tulevaisuudessa. Python ohjelma joka lisää viestin tietokantaan hakee automaattisesti päivämäärän. Lisäksi päivämäärä tulostetaan listaan funktiossa joka vie viestitietokannan sisällön javascriptille. Viestit automaattisesti poistavassa python funktiossa verrataan viestitietokannasta löytyvää päivämäärää ja tämänhetkistä päivämäärää ja jos erotus on riittävä (tällä hetkellä 7 päivää), poistetaan viesti tietokannasta. Näiden lisäksi nyt viestitietokantaan viestin lähettävä ajax-funktio hakee käyttäjän nimen suoraan kirjautumislomakkeelta.

**May 4, 2018 Funktioiden kuvaukset lisätty, viestien automaattisen poiston valinta lisätty:**

Ohjelmiston rakenteen selkeydyttyä suuri osa funktioista javascript- ja python-ohjelmissa on kommentoitu. Lisäksi lomakkeelle on viestien lähetyksen yhteyteen laitettu checkbox automaattisesta viestien poistosta, jonka tila lähetetään eteenpäin ajax-funktiossa.

**May 5, 2018 Vanhojen viestien poisto kytketty ja salaus lisätty:**

Pythonissa viestitietokannan hakufunktioista on kutsu funktioon joka poistaa vanhat viestit. Lisäksi salasana+käyttäjätunnus -merkkijono salataan SHA-1 menetelmällä ennen vertailua.

**May 7, 2018 Viestien haku hakusanalla lisätty:**

HTML-lomakkeelle on lisätty kenttä ja painike hakusanalle. Javascriptiin on lisätty ajax-funktio, joka lähettää normaalille viestitietokannan hakevalle python funktiolle myös tämän hakusanan. Python funktiota on muokattu siten että nyt haetaan hakusana jos mahdollista, ja jos sellainen saatiin niin suoritetaan kysely tietokantaan käyttämällä tätä hakusanaa ”like” ehdon kanssa.

**May 11, 2018 Tietokantaan lisätty deadline päivämäärä. Python ohjelmaan on lisätty funktio joka näyttää deadlinet taulukkomuodossa:**

Deadline on ei-pakollinen muuttuja. Kuluva viikon deadlinet merkkijonomuodossa olevaan html- taulukkoon tulostava funktio käy läpi viikonpäivät maanantaista sunnuntaihin ja lisää sitä mukaa deadlineja rakennettavaan merkkijonoon.

**May 12, 2018 Viimeistely kalenterin muodostukseen ja sen haku ja lisäys html-sivulle:**

HTML-dokumenttiin varattu paikka kalenterin lisäämiselle. Javascriptissä funktiot kalenterin hakemiselle ja sivulle lisäämiselle. Python tiedostossa kalenterin tulostusta on muutettu ja bugi korjattu.

**May 13, 2018 Tietokantaan lisätty Oikeudet taulu ja kirjautuminen tarkistetaan sieltä:**

Oikeudet taulu koostuu indeksistä, algoritmilla sekoitetusta käyttäjätunnus + salasana yhdistelmästä, sekä käyttöoikeuden nimestä (admin/user). Python ohjelmassa yhdistetään nyt tietokantaan ja vertaillaan käyttäjän syötettä ja tietokannan merkkijonoja kyselyssä. Tämän jälkeen palautetaan saadun käyttöoikeuden nimi.

**May 15, 2018 "Päivän viesti":lle tehty tietokantaan oma taulu, ja sen lisäämiseen ja hakemiseen python funktiot ja javascript ajax-funktiot:**

Message of the day → Motd taulu koostuu indeksistä ja itse viestistä. Python tiedostoon on kirjoitettu sille hakufunktio, sekä muutosfunktio, joka muuttaa taulussa olevaa ainoaa riviä. Myös Javascriptiin on lisätty ajax haku- ja muutosfunktiot. Html-lomakkeelle on lisätty kenttä jossa päivän viestin voi lisätä.

**May 16, 2018 HTML-lomakkeelle nimien vaihtoja ja järjestelyä. Javascriptiin oikeuksien lisäys peruskäyttäjälle. Pythoniin bugien korjauksia. CSS-tiedostoon pienet tyylimuotoilut päivän viestille:**

Käyttäjän ollessa ”user”, sivun sisällön latauksessa asetettavat tapahtumankäsittelijät motd vaihtaminen ja chatin tyhjentäminen vievät funktioon joka kertoo ettei se ole mahdollista.

**May 17, 2018 HTML-lomakkeen kenttien tyyppien muutoksia ja automaattiset tyhjennykset, sekä ajastimet tietokannasta hakeville funktioille:**

HTML-dokumentin salasanakenttä vaihdettu password-muotoon ja deadlinekenttä date-muotoon. Joihinkin javascriptin lisäysfunktioihin on lisätty loppuun syötekenttien nollaus. Lisäksi viestien, kalenterin ja chatin hakeminen tietokannasta on ajastettu (viestit ja kalenteri minuutin välein, chat 5sek välein).

**May 18, 2018 Tietokantaan lisätty viestitauluun lisätiedot sarake, niiden syöttömahdollisuus on lisätty HTML-lomakkeelle, ja niiden kuljetus on lisätty javascriptiin ja pythoniin. Pythonissa automaattisen poiston funktion viikko lasketaan nyt deadlinesta. Kalenterista on korjattu bugeja:**

Lisätiedot on ei-pakollinen arvo.

**May 19, 2018 Viestien hakemisen aikavälin muuttaminen mahdollistettu ja lisätty lomakkeelle:**

HTML-dokumenttiin on lisätty kenttä johon käyttäjä voi vaihtaa haluamansa viiveen viestien ja kalenterin hakemiselle millisekunteina. Ajastukset alustetaan nyt eri funktiossa ja muutetaan

toisessa. Muuttujat on vaihdettu globaaleiksi muuttujiksi.

**May 21, 2018 Chattiin lisätty scrollbar:**

Lisäämällä pari uutta div-elementtiä ja lisäämällä niihin css-muotoilut saadaan chat-ikkunalle scrollbar ja ikkuna pysyy viestien määrästä riippumatta saman kokoisena.

**May 23, 2018 Lomakkeen muotoilua ja kaikkien chattietokannan viestien näyttäminen rajoitetun määrän sijaan ja chat viesteissä näkyy nyt myös käyttäjän nimi automaattisesti ja se säilötään tietokantaan viestin lähettämisen yhteydessä:**

Hakulomake, lisäyslomake ja chat on nyt css:llä laitettu vierekkäin. Chat viesteihin haetaan käyttäjän nimi kirjautumiskentästä ja sitä käytetään samaan tapaan kuin viestitietokannan viesteissä.

**May 25, 2018 HTML-dokumentin siivous ja validointi sekä javascript tiedoston siivousta ja dokumentointia ja Python tiedoston responsien yhteneväistämistä ja yleistä koodin kommentointia:**

HTML-dokumenttiin korjattu muutama väärin laitettu tagi sekä laitettu sisennykset oikein. Javascript-tiedosto myös sisennetty yhteneväiseksi ja lisätty puuttuvia puolipisteitä. Python tiedostossa responset yhtenäistetty kaikki utf-8 + text/plain.

**May 28, 2018 Virheellisestä käyttäjätunnuksesta tai salasanasta näytetään virheilmoitus. Javascript-tiedostosta poistettu konsoli-logit. Ei\_oikeuksia-funktiosta korjattu bugi. Python-ohjelman kommentteja ja responseja korjailtu informatiivisemmiksi. Css-tiedostoon sisennykset kuntoon. SQL-tauluihin edustavammat malliesimerkit. Kaikkiin lähdekooditiedostoihin author ja date.**