TTOS0300-Harjoitustyö

Projektisuunnitelma

Juuso Huppunen K8960

Projektisuunnitelma

03 2017

Tietotekniikan tutkinto-ohjelma

Tekniikan- ja liikenteenala

Sisällysluettelo

[1 Keskuspankin hallintasovellus 1](#_Toc476503924)

[2 Tietoja tekijöistä 1](#_Toc476503925)

[3 Sovelluksen yleiskuvaus ja kohdeyleisö 1](#_Toc476503926)

[4 Käyttöympäristö ja käytetyt teknologiat 1](#_Toc476503927)

# Keskuspankin hallintasovellus

Prototyyppisovellus keskuspankkivirkailijalle keskuspankin toimintojen hallinnointiin.

# Tietoja tekijöistä

Tämän projektin tekee kokonaisuudessaan Juuso Huppunen. Tehtävät ovat suunnittelu, ohjelmointi, käyttöliittymän teko ja testaus, ja projektin dokumentointi.

# Sovelluksen yleiskuvaus ja kohdeyleisö

Sovelluksen tarkoitus on toimia hallintatyökaluna keskuspankkivirkailijalle. Se käyttää hyväksi yleistä tietokantaa, jotka on jaettu yksityisten pankkien välillä keskuspankin kautta. Tietokannat rakennetaan Tietokannat-kurssin TTZC0800 harjoitustyössä ja kaikkien pöytien käyttö ei välttämättä ole tarpeen.

Sovelluksen avulla virkailija pystyy hallinnoimaan pankkien välisiä siirtoja, tulostamaan haluamansa pankin tiedot ja muuttamaan yleisiä arvoja kuten EURIBOR-korkoa ja preserve-vaatimusta. Siirrot suoritetaan ulkoistetulla järjestelmällä, joka laskee päivän aikana suoritetut siirrot suuntaansa ja tasoittaa sen yhdeksi siirroksi. Näitä järjestelmiä voivat olla esimerkiksi Visa tai Mastercard. Keskuspankkivirkailijan tehtävä on kirjata sovellukseen kahden pankin välinen päivän siirto ja hyväksyä se. Tällöin ohjelma päivittää tietokannan.

# Käyttöympäristö ja käytetyt teknologiat

Sovellus on tarkoitettu toimimaan Windows-alustalla. Sovellus luodaan käyttäen C#-ohjelmointikieltä ja MariaDB-tietokantaa. Tietokanta sijaitsee Linux-palvelimella prototyypissä ja sen testauksessa. Käyttöliittymä tehdään WPF:lle (Windows Presentation Foundation).