

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL
Infotehnoloogia teaduskond
Informaatikainstituut

IDK40LT

Heigo Kruusimaa 134493IAPB

Kalkulatsiooni API arendamine Profit Software OÜ näitel

Bakalaureusetöö

Juhendaja: Martin Rebane

MSc

Lektor

Tallinn 2017

Abstract

The aim of this thesis is to find and implement a solution for improving the reserve calculation process of a life and pension insurance web application.

The first part of the thesis describes Profit Software OÜ's life and pension insurance application and the current reserve calculation process in the application and the problems it presents. A couple of possible solutions were considered.

The second and the main part of the thesis focuses on the solution and implementation of the new calculation service API, which provides a cleaner and cleaner, simpler and more extensible way of using the reserve calculation.

The result of this paper is a successfully implemented calculation service API for reserve calculation, which solves the problems of the current implementation. The calculation service API is implemented in a generic way, with the intention of supporting different calculations.

This thesis is written in English and is 35 pages long, including 4 chapters, 13 figures and 3 tables.

Annotatsioon

Kalkulatsiooni API arendamine Profit Software OÜ näitel

Käesoleva töö eesmärgiks on leida ja implemeneteerida lahendus elu -ja pensionikindlustuse veebirakenduse reservi arvutamise täiustamiseks.

Töö esimene osa kirjeldab Profit Software OÜ elu -ja pensionikindlustuse rakendust ja hetkest reservi arvutamise protsessi ning probleeme, mis see tekitab. Kaalutud on mõned võimalikud lahendused.

Töö teine ja põhiline osa keskendub valitud lahendusele ning uue kalkulatsiooni API implementatsioonile, mis pakub puhtamat, lihtsamat ja laiendatavamamat viisi reservi arvutamise kasutamiseks.

Töö tulemusena on edukalt implementeeritud kalkulatsiooni API reserve arvutamiseks, mis lahendab praeguse implementatsiooni probleeme. Uus API on implementeeritud genereeriliselt, et toetada erinevaid kalkulatsioone.

Lõputöö on kirjutatud inglise keeles ning sisaldab teksti 35 leheküljel, 4 peatükki, 13 joonist, 3 tabelit.