

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ВЕБ-СЕРВИСА ПЛАНИРОВАНИЯ ДОХОДОВ И
РАСХОДОВ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ**

Ажевский Павел Сергеевич

Научный руководитель:
Старший преподаватель
Д.Н.Политаев

Минск, 2021

Дипломная работа, 58 стр., 22 рис., 1 таблица, 10 источников, 1 приложение

Ключевые слова: NODEJS, OPEN BANKING, MONEYHUB, TYPESCRIPT, ВЕБ-СЕРВЕР, OPEN FINANCE, API.

Цель дипломной работы – разработка функционала серверной части для платформы удаленного финансового обслуживания сотрудников.

В ходе выполнения работы:

- определен основной требуемый функционал для разработки указанной серверной части;
- проанализированы существующие Open Banking сервисы, выявлены критерии их сравнения;
- определен самый подходящий Open Banking сервис, удовлетворяющий всем выявленным требованиям;
- проведена интеграция с выбранным Open Banking сервисом;
- составлен список необходимых технологий для разработки серверной части;
- проанализированы архитектурные подходы при взаимодействии со сторонними сервисами;
- реализован функционал по взаимодействию с Open Banking сервисом Moneyhub.

Результатом дипломной работы является серверный API для взаимодействия пользователя с финансовыми сервисами, предоставления пользователю аналитической информации на основе данных, полученных из Open Banking сервиса.

Дыпломная работа, 58 стар., 22 мал., 1 табліца, 10 выкарыстаных крыніц, 1 дадатак.

Ключавыя словы: NODEJS, OPEN BANKING, MONEYHUB, TYPESCRIPT, ВЭБ-СЕРВЕР, OPEN FINANCE, API.

Мэта дыпломнай працы-распрацоўка функцыяналу сервернай часткі для платформы аддаленага фінансавага абслугоўвання супрацоўнікаў.

У ходзе выканання работы:

- вызначаны асноўны патрабаваны функцыянал для распрацоўкі названай сервернай часткі;
- прааналізаваны існуючыя Open Banking сэрвісы, выяўлены крытэрыі іх параўнання;
- вызначаны самы прыдатны Open Banking сэрвіс, які задавальняе ўсім выяўленым патрабаванням;
- праведзена інтэграцыя з абраным Open Banking сэрвісам;
- складзены спіс неабходных тэхналогій для распрацоўкі сервернай часткі;
- прааналізаваны архітэктурныя падыходы пры ўзаемадзеянні з іншымі сэрвісамі;
- рэалізаваны функцыянал па ўзаемадзеянні з Open Banking сэрвісам Moneyhub.

Вынікам дыпломнай працы з'яўляецца серверны API для ўзаемадзеяння карыстальніка з фінансавымі сэрвісамі, прадастаўлення карыстачу аналітычнай інфармацыі на аснове дадзеных, атрыманых з Open Banking сэрвісу.

Diploma work, 58 p., 22 fig., 1 tables, 10 sources, 1 application.

Key words: NODEJS, OPEN BANKING, MONEYHUB, TYPESCRIPT, WEB-SERVER, OPEN FINANCE, API.

The purpose of the thesis is to develop the functionality of the server part for the remote financial service platform for employees.

During the execution of the work:

- the main required functionality for the development of the specified server part is defined;
- the existing Open Banking services are analyzed, the criteria for their comparison are revealed;
- the most suitable Open Banking service that meets all the identified requirements has been identified;
- integrated with the selected Open Banking service;
- a list of necessary technologies for the development of the server part has been compiled;
- analyzed architectural approaches when interacting with third-party services;
- implemented functionality for interaction with the Open Banking service Moneyhub.

The result of the thesis is a server API for user interaction with financial services, providing the user with analytical information based on data obtained from the Open Banking service.