**АНОТАЦІЯ**

У ході виконання дипломної роботи було розроблено веб-застосунок, що працює з API соціальних мереж, описаний в пояснювальній записці(53 сторінки, 11 рисунків та 2 додатків).

В ході розробки додатку був проведений аналіз існуючих рішень, способів побудови гнучкої архітектури, вибір основного функціоналу та створення програмного продукту. Також було досліджено різні шляхи оптимізації роботи з API та способи об’єднання різних типів даних в один гнучкий програмний сервіс. Була обрана архітектура, що дає можливість будувати додаток так, що розробка нового модуля не буде впливати на основну логіку програмного забезпечення. Була проведена робота над проектуванням бази даних, розбиття додатку на підмодулі та об’єднання запитів API соціальних мереж в єдині структури. Для роботи з додатком і його тестуванням на клієнтській частині було обрано кілька рішень, що давали б змогу легко і зручно займатися тестуванням та аналізом даних. Розроблене програмне забезпечення має оптимізовану структуру та зрозумілий код, що дає змогу розвивати продукт в майбутньому.

Використання такого веб-застосунок на практиці дозволить розробнику на клієнтській частині мати змогу працювати з даними соціальних мереж користувачів у безпечний та зручний спосіб, маючи доступ одразу до кількох соціальних сервісів. А користувачі матимуть змогу працювати одночасно з кількома інтернет сервісами одночасно.

Ключові слова:

АГРЕГАТОР СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ, ГНУЧКА АРХІТЕКТУРА ВЕБ-СЕРВІСУ, ВЕБ-ДОДАТОК, CQRS, OAUTH.

**АННОТАЦИЯ**

В ходе выполнения дипломной работы было разработано веб-приложение, работающее с API социальных сетей, описанное в пояснительной записке (53 страницы, 11 рисунков и 2 приложения).

В ходе разработки приложения был проведен анализ существующих решений, способов построения гибкой архитектуры, выбор основного функционала и создание программного продукта. Также были исследованы различные пути оптимизации работы с API и способы объединения различных типов данных в один гибкий программный сервис. Была выбрана архитектура, что позволяет строить приложение так, что разработка нового модуля не будет влиять на основную логику программного обеспечения. Была проведена работа над проектированием базы данных, разбиение приложения на подмодули и объединения запросов API социальных сетей в единые структуры. Для работы с приложением и его тестированием на клиентской части было выбрано несколько решений, которые давали бы возможность легко и удобно заниматься тестированием и анализом данных. Разработанное программное обеспечение имеет оптимизированную структуру и понятный код, что позволяет развивать продукт в будущем.

Использование такого веб-приложения на практике позволит разработчику на клиентской части иметь возможность работать с данными социальных сетей пользователей в безопасный и удобный способ, имея доступ сразу к нескольким социальных сервисов. А пользователи смогут работать одновременно с несколькими интернет сервисами одновременно.

Ключевые слова:

АГРЕГАТОР СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ, ГИБКАЯ АРХИТЕКТУРА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ, ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, CQRS, OAUTH.

**ABSTRACT**

In the course of the thesis has developed a web application that works with social networking API described in the explanatory note (53 pages, 11 pictures and 2 applications).

During application development was an analysis of existing solutions, ways of building a flexible architecture choices and core functionality of a software product. There have been investigated various ways to optimize your API and ways of combining different types of data in a single flexible software services. Was chosen architecture, which makes it possible to build the application so that the development of the new module will not affect the basic logic of the software. Work was done on the database, partitioning application on submodules and combining social networking API requests into a single structure. To use the application and test it on the client side has been chosen several solutions that would provide an opportunity to easily and conveniently deal with testing and analysis. The developed software is optimized code structure and intuitive, allowing you to develop the product in the future.

Using this web application in practice allow the developer on the client side to be able to work with these social networking users in a secure and convenient way of having access to several social services. And users will be able to work simultaneously with multiple online services simultaneously.

Keywords:

AGGREGATOR OF SOCIAL NETWORKS, FLEXIBLE ARCHITECTURE OF WEB-APPLICATION, WEB-APPLICATION, CQRS, OAUTH.