Здравствуйте уважаемая комиссия (пауза)

Тема: Программное средство «Онлайн генератор API для приложений» на платформе Node JS

Целью дипломного проекта заключается в реализации серверного приложения, основанного на микро-сервисах, которые работают на основе API. А также реализация клиентского веб-приложения с помощью которого можно управлять всей системой.

Основными задачами в реализации программного средства являются:

1. Реализация простой архитектуры приложения;
2. Реализация возможности конфигурирования микро-сервисов и группирования их работы.

Данные реализованные задачи способствуют быстрому разворачиванию готового серверного приложения. А также позволяют использовать отдельно микро-сервисы в других проектах без всего комплекса программного средства.

Архитектура программного средства

Приложение содержит 5 основных сервисов:

1. Пользовательский;
2. Файловый;
3. Оповещений;
4. Работы с модулями;
5. Аналитики.

Каждый из данных сервисов можно использовать как вместе, так и отдельно от всего комплекса сервисов.

Проблемы решаемые приложением:

1) Упрощает реализацию конечных приложений группам разработчиков и минимизирует трудозатратность по обеспечению технической поддержки пользователей.

2) Централизует хранение контентной информации и последующее использования в рамках развертываемых приложений.

Решения и инструменты для разработки

Для реализации серверного приложения была выбрана платформа Node JS

– простой и известный язык разработки JavaScript;

– богатая стандартная библиотека;

– большое количество внешних библиотек и готовых модулей.

Для реализации веб-приложения была выбрана библиотека React JS

Тестирование

В результате разработки программного средства были проведены следующие виды тестирования:

1. Функциональное;
2. Нагрузочное.

Спасибо за внимание, Доклад окончен.