Рецензия

**на дипломный проект Букаткина В. К. «Аппаратно-программный комплекс**

**«Медиа-сервер»**

Дипломный проект Букаткина В. К. посвящён проектированию, сборке и настройке бюджетного сетевого хранилища, по типу NAS (Network Attached Storage), разработке серверной и клиентской части аппаратно-программного комплекса (АПК).

Подобные комплексы не новы и на данный момент в достаточном объёме доступны для пользователей, но подобных систем отечественного производства и сборки в бюджетном ценовом диапазоне практически нет, а при существующих высоких рисках появления новых искусственных ограничений на рынках важно наличие MVP (минимально жизнеспособного продукта), который в короткие сроки сможет покрыть спрос, повысить конкуренцию и спровоцировать дальнейшее развитие в данной области. Именно реализация такого MVP и описана в рамках рецензируемой работы.

Для реализации серверной части АПК в рамках дипломного проекта Букаткин В. К. выбрал наиболее подходящее архитектурное Enterprise-решение – микросервисную архитектуру (посредством использования Spring Cloud и Spring Boot) и с развёртыванием через Docker, которая хоть и сложнее в реализации, но наиболее подходит для решения поставленной задачи, обеспечивает гибкость и задел на последующее развитие.

В условиях необходимости доступа к серверу с различных устройств и операционных систем, Букаткиным В. К. было принято оптимальное решение о разработке клиентской части с использованием JavaFX, Gluon Mobile и других сопутствующих инструментов, например, Gluon Scene Builder.

Из минусов можно отметить — отсутствие возможности какой либо настройки аппаратной и программной части из клиентского приложения.

В итоге, в рамках дипломного проекта был успешно реализован MVP аппаратно-программного комплекса «Медиа-сервер» с возможностью дальнейшего расширения и совершенствования его возможностей благодаря грамотно выбранной при проектировании архитектуре и подобранным средствам разработки.

В рамках проделанной работы Букаткин В. К. продемонстрировал навыки по успешному решению задач как при работе с аппаратной частью и администрированием сервисов, так и при реализации серверной и клиентской части АПК.

В связи с вышеперечисленным считаю, что дипломная работа заслуживает оценки «Отлично».

Панков Константин Викторович

Старший .NET разработчик ООО «Сегменто»

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_