

Рецензия
на бакалаврскую работу студентки 4-го курса
Соколовой Полины Александровны
“Социальная сеть вещей как элемент универсальной цифровой
платформы «умного дома»”

Начиная с 2010 начинается развитие технологий “Умный дом”. Современные технические бытовые устройства все чаще обладают возможностью быть узлом в сети и коммуницировать. Это позволяет им автоматически решать часть повседневных задач - сигнализирование о необходимости замены частей, проведении профилактического осмотра, подогреть воду в чайнике, воздух в комнате и т.д.

Современные коммерческие компании специализируются на создании необходимых устройств, протоколов взаимодействия и программного обеспечения для мониторинга и управления.

В своей дипломной работе Соколова Полина Александровна предлагает объединять умные устройства в “социальную сеть” и, что очень важно, добавлять туда существующие устройства, которые не обладают свойствами “Умный дом”. Основная ценность такой сети - оперативное решение проблем и обмен опытом использования. К примеру, посмотреть короткую инструкцию по включению вашей посудомоечной машины, проконсультироваться со специалистом по странному поведению стиральной машины, найти сервисный центр для ноутбука и не закончилась ли гарантия, узнать отзывы обладателей конкретной модели телефона.

Полина в своей работе провела хороший обзор текущих решений по организации Умного Дома. Предлагает простую и очень понятную концепцию социальной сети вещей и приводит обоснованные примеры её использования. Самостоятельно разработала архитектуру и реализовала ПОС (Proof Of Concept) для мобильной платформы Android вместе с серверной частью. Незначительно доработав дизайн и функционал можно начать распространять данный сервис в виде готового продукта. Считаю, что работа выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к дипломным работам и заслуживает оценки «отлично».

08 июня 2018 г.
ст. преподаватель кафедры
системного программирования
Зеленчук И.В.