

РЕЦЕНЗИЯ

На выпускную квалификационную работу, выполненную студентом Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Нгуен Фыок Санг

«Моделирование программного обеспечения управления умного дома на основе сетей Петри»

Выпускная квалификационная работа Нгуен Фыок Санг выполнена на актуальную тему “Моделирование программного обеспечения управления умного дома на основе сетей Петри”.

Расчетно-пояснительная записка включает: введение, 4 главы, заключение и приложения. Во введении обосновывается актуальность разработки.

В аналитической части выполнен рассмотрение типов сетей Петри а также моделирование на основе вложенных сетей Петри, проанализированы характеристики компонентов системы умного дома

В конструкторском разделе спроектирована и описана система умного дома, спроектирована взаимосвязь между ее компонентами, разработаны схемы сетей петри.

В технологическом разделе автор обосновал выбор средств программной реализации метода, формат входных и выходных данных и структуру разрабатываемого по, выполнено функциональное тестирование.

В исследовательском разделе показывается эффективность разработанного программного обеспечения, а также синхронизацию и взаимодействие объектов в подсистемах умного дома.

Работа соответствует теме и требованиям , указанным техническом задании.

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием в требуемом объеме. Все части работы органически связаны между собой. При решении всех перечисленных задач студент продемонстрировал широкий кругозор и глубокие знания в области.

Достоинствами данной работы является разработка симуляций умного дома на основе действий пользователей, а также формулировка формул для расчета влияния факторов окружающей среды. Недостатком является отсутствие детализации действий пользователей.

Рецензируемая работа отражает высокую квалификацию автора, что продемонстрировано не только при решении поставленной задачи, но и в ходе обсуждения полученных результатов. Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе бакалавра, и заслуживает оценку «отлично».

к.т.н., доцент кафедры

Компьютерные системы и сети

МГТУ им Н.Э.Баумана

Попов А.Ю.

_____ « __ » _____ 2022 г.
(Подпись, дата)