**Рецензия**

на дипломную работу по теме

«Программный комплекс для автоматизации ведения дневника диабетика»,

выполненную студентом факультета автоматизированных и информационных систем УО «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»

специальности 1-40 04 01 «Информатика и технологии программирования»

**Суховенко Эдуардом Сергеевичем**

1. **Актуальность темы**

Программный комплекс для автоматизации ведения дневника диабетика представляет инновационное и востребованное решение, которое существенно облегчает повседневную жизнь людей, страдающих от диабета. Он обеспечивает удобство и эффективность ведения дневника, позволяя пользователям анализировать и визуализировать свои данные, создавать наглядные графики и информативные отчеты, а также легко обмениваться информацией с медицинскими специалистами и заботящимися лицами. Такой комплекс существенно улучшает контроль над заболеванием, помогает принимать осознанные решения и повышает качество жизни пациентов, облегчая им следование рекомендациям и достижение оптимальных показателей здоровья.

1. **Краткая характеристика работы и её соответствие теме исследования**

Дипломная работа состоит из введения, семи разделов, заключения, списка использованных источников и приложений. Первый раздел посвящен обзору существующих аналогов и выбору программных средств решения поставленной задачи. Во втором разделе описывается архитектура программного обеспечения, описываются прецеденты и актеры, а также коллекции базы данных. Третий раздел содержит программную реализацию разработанного приложения. В нем описываются клиентская и серверная часть приложения. Четвертый раздел посвящен тестированию пользовательского интерфейса и сервера, обработки исключительных ситуаций, модульным и интеграционным тестам. Пятый раздел посвящен экономическому обоснованию работы, шестой – вопросам охраны труда и технике безопасности, а седьмой – вопросам ресурсо- и энергосбережения. В заключении отражены краткие итоги по работе.

Дипломная работа полностью соответствует теме.

1. **Наличие критического обзора литературы и его полнота**

В работе выполнен достаточно полный обзор различных источников, соответствующий тематике работы.

1. **Обоснованность применяемых методик в соответствующих расчетах и достоверность полученных данных**

Работоспособность разработанного программного обеспечения подтверждает обоснованность применяемых методик и достоверность результатов.

1. **Наличие аргументированных выводов по результатам исследований**

Выводы дипломной работы подтверждены тестированием разработанного программного продукта.

1. **Практическая значимость работы и возможность использования полученных результатов**

Разработанное программное обеспечение может быть использовано для организации работы поликлиник.

1. **Недостатки и слабые стороны дипломной работы**

Недостатком разработанного приложения является отсутствие уведомлений для родственников пациентов. Слабой стороной является недостаточное количество отчетов, которые может сформировать пациент. Отсутствует локализация на иностранные языки.

1. **Замечания по оформлению дипломной работы и стилю изложения материала**

Оформление пояснительной записки и стиль изложения материала в целом соответствует требованиям.

1. **Оценка дипломной работы**

Дипломная работа заслуживает оценки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Считаю, что Суховенко Эдуард Сергеевич заслуживает присвоения квалификации «инженер-системный программист».

**Рецензент дипломного проекта**

Заведующий кафедрой

«Информационные Технологии»

УО «Гомельский государственный университет им. П.О.Сухого»,

к.т.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курочка К.С.

(подпись)

«\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.