

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО РЕЦЕПТА ЛЕКАРСТВА

Дудницкий Д.О.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
г. Минск, Республика Беларусь*

Научный руководитель: Киринович И.Ф. – канд. физ.-мат. наук, доцент, доцент кафедры ИПиЭ

Аннотация. В работе описаны актуальность и функциональные задачи веб-приложения, предоставляющего возможность получения электронного рецепта. Особенности системы являются: возможность получения рецепта лекарства онлайн, возможность получения консультации врача по применению лекарств, сокращение рабочего времени врача, затрачиваемого на выполнение лекарственных назначения и выписку рецептов.

Ключевые слова: веб-приложение, электронный рецепт, лекарства

Введение. Время и здоровье – это одни из самых важных и невозполнимых ресурсов человека. В современном мире темп жизни, особенно в крупных городах, очень стремительный: чтобы быть продуктивным на протяжении всего дня и достигать поставленных целей необходимо эффективно использовать свое время. В связи с этим актуальным является отпущение рецептов онлайн, а также получение консультации по применению лекарств.

Основная часть. Целью работы является разработка веб-приложения, являющегося посредником в общении между пациентом больницы и врачом.

Данное приложение будет разработано на языке программирования Java [1] с подключением базы данных для хранения как учетных записей, так и информации о выписанных лекарствах (SQL Server) [2].

Задачи приложения:

- создание базы данных выписываемых лекарств;
- получение электронного рецепта;
- получение консультации по применению лекарств;
- сокращение времени врача на выписку рецептов.

Для достижения поставленных целей решены следующие задачи:

- произведен анализ предметной области и существующих технологий разработки;
- спроектирована база данных;
- создан интерфейс приложения;
- разработан программный код.

Для веб-ресурса предусмотрены 3 роли, позволяющие получить доступ к приложению: пользователь, врач, администратор.

Основные функциональные возможности пользователя:

- Просмотр расписания приема.
- Консультация с лечащим врачом.
- Подача запроса на электронный рецепт.

Функциональные возможности врача:

- Подтверждение или отклонение запроса на выписку рецепта.
- Просмотр и редактирование медицинской карты пациента.
- Чат с пациентом.

Функциональные возможности администратора:

- Управление базой данных аккаунтов.
- Формирование отчетности.
- Доступ к данным медицинских карт пациентов.

Макет приложения представлен на рисунках 1-3.

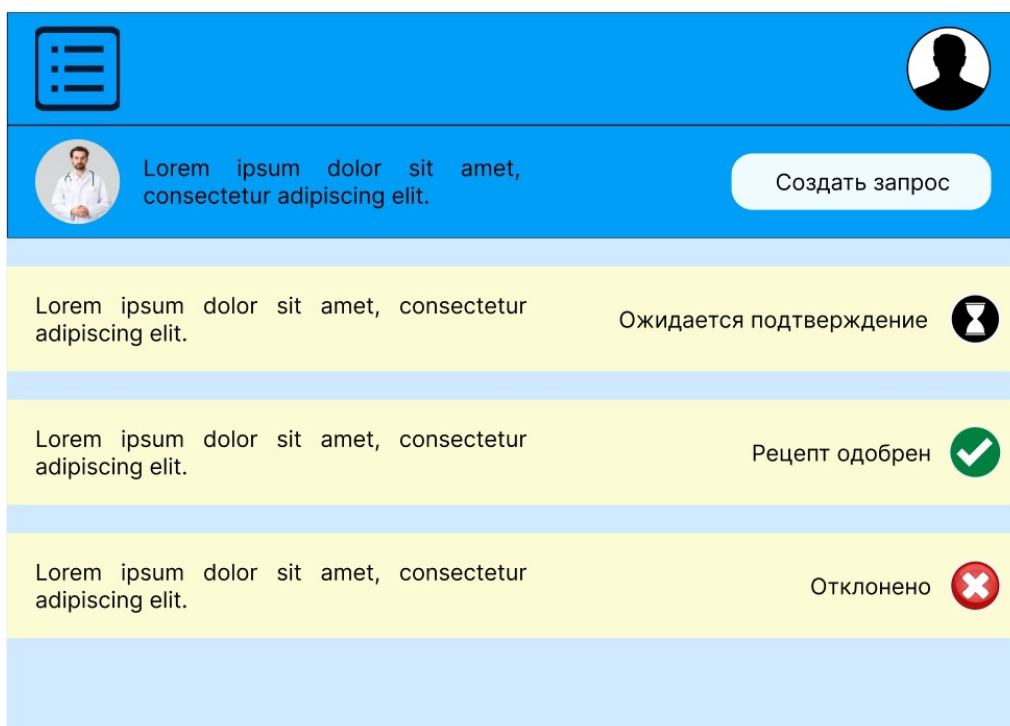


Рисунок 1 – Макет создания запроса на получения электронного рецепта

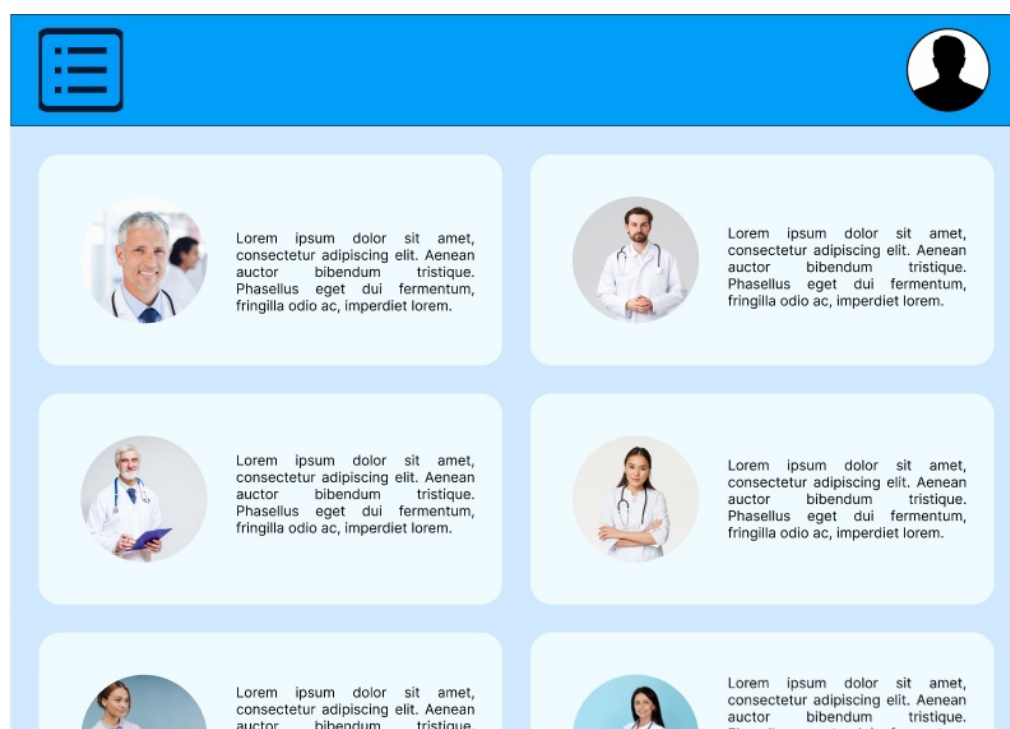


Рисунок 2 – Макет выбора врача для получения консультации

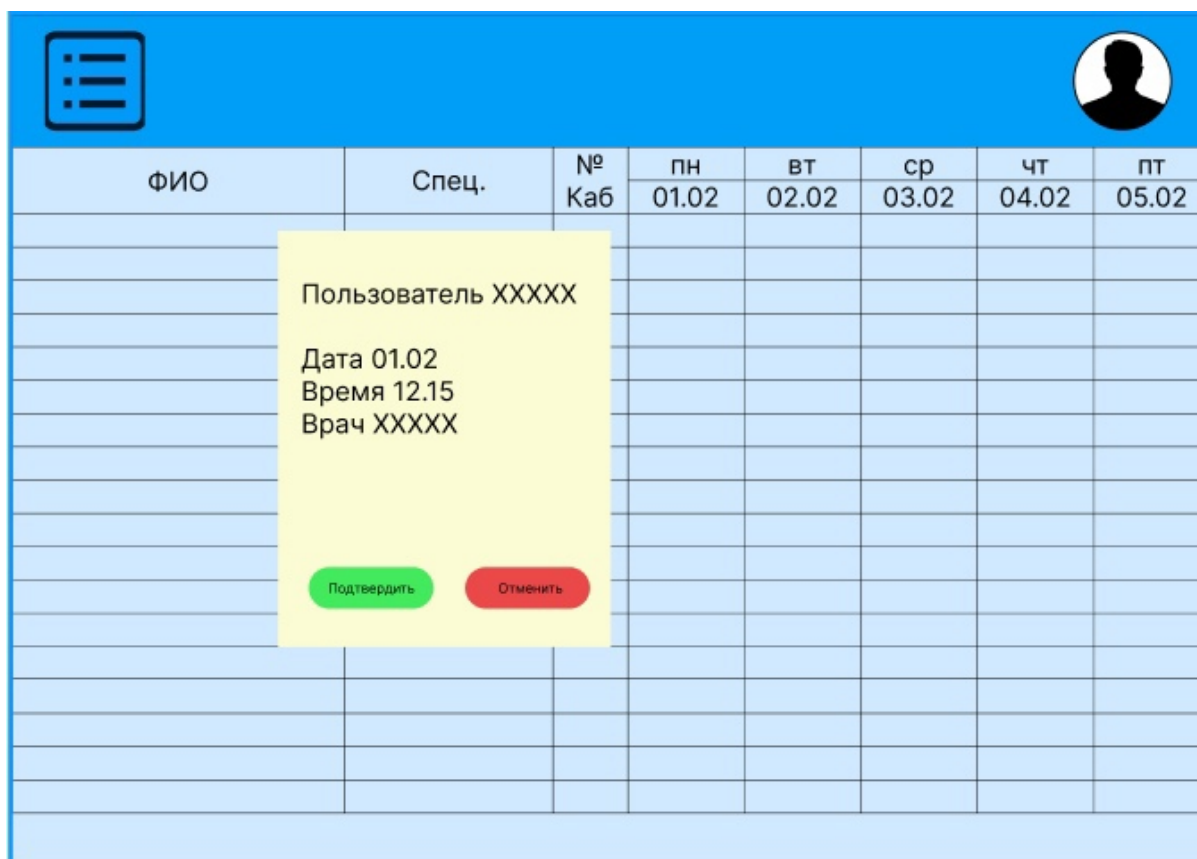


Рисунок 3 – Макет выбора даты и времени для записи на приём к врачу

Заключение. Использование разработанного веб-приложения предоставит возможность пациенту больницы без посещения медицинского учреждения получить необходимый рецепт, что значительно снизит работу врача с бумажными документами и позволит сформировать базу данных о выпускаемых рецептах.

Список литературы

1. Java [Электронный ресурс]. – wikipedia – 2022. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Java>
2. Руководство по проектированию реляционных баз данных (1-3 часть из 15) [Электронный ресурс]. – Habr – 2006. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/193136/>.

UDC 004.774.6:615.014

WEB APPLICATION FOR OBTAINING AN ELECTRONIC PRESCRIPTION OF MEDICINE

Dudnitskiy D.O.

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Republic of Belarus

Kirinovich I.F. – PhD, associate professor, associate professor of the Department of EPE

Annotation. The paper describes the relevance and functional tasks of a web application that provides the possibility of obtaining an electronic recipe. The features of the system are: the possibility of obtaining a prescription for a medicine online, the possibility of obtaining a doctor's consultation on the use of medicines, reducing the doctor's working time spent on performing prescriptions and prescribing prescriptions.

Keywords: web application, electronic prescription, medicines