

## ОНЛАЙН МАГАЗИН АПТЕКИ

Толкачев А.Е.

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

Василевская Л.А. – кандидат медицинских наук,  
доцент. каф ИПиЭ

Целью разработки являлось создание и внедрение программного модуля, автоматизирующего рабочий процесс аптеки и учет лекарственных препаратов, доступных для продажи.

Веб-приложение «Онлайн магазин аптеки» предоставляет возможность зарегистрированным врачам выписывать рецепты на лекарства в режиме онлайн. Приложение разработано на языке Java, с использованием самых современных технологий, таких как: Spring Boot, Hibernate, Spring Data JPA. На рисунке 1 представлена схема работы веб-приложения[1]:

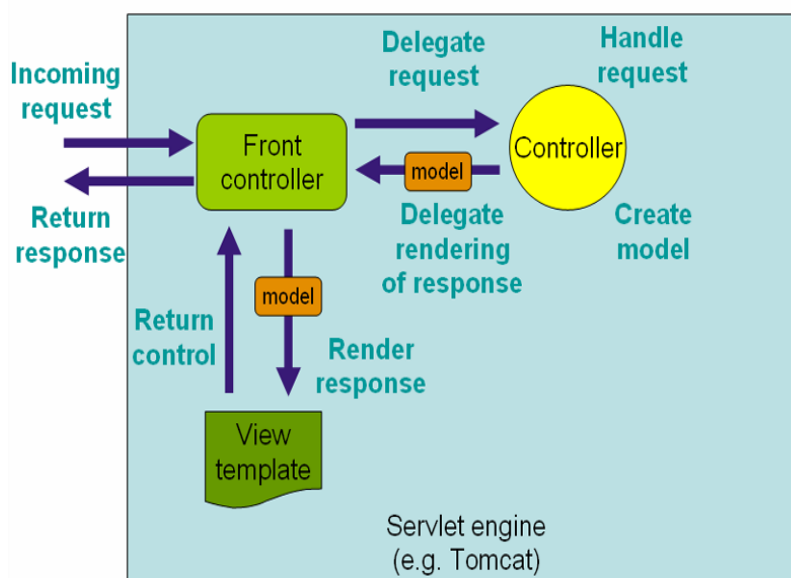


Рисунок 1 – Схема работы веб-приложения

Запрос от браузера клиента поступает на главный контроллер, который в зависимости от URL запроса перенаправляет работу соответствующему контроллеру в приложении.

В приложении реализованы три основные роли пользователей: Пациент; Доктор; Фармацевт (имеет доступ к редактированию товаров на сайте).

Пациент имеет возможность приобретать нужные лекарства, а также отправлять запрос на рецепт одному из зарегистрированных в системе докторов, которому при отправке запроса придет уведомление на почту. Доктор в своем меню, может либо подписать рецепт, либо отказать в выдаче рецепта. Подтвержденный рецепт будет подписан с помощью электронной подписи. Соответственно когда на склад придут данные о заказе, у работника склада/провизора будет возможность проверить подлинность подтвержденного рецепта.

Авторизация и аутентификация на сайте реализована с использованием фреймворка Spring Security. Пароли пользователей хранятся в базе в виде «хэш-кода». В целях безопасности, пароли «хэшированы» однонаправленным способом[2]. Это значит что не существует способа получить из сохраненного в базе хэш-кода пароль обратно.

Результатом разработки станет полноценное веб-приложение для продажи лекарственных препаратов и оформления рецептов на них в режиме онлайн.

### Список использованных источников:

- [1] – Spring 4 для профессионалов. К.Шеффер, Р.Харроп/Санкт-Петербург: издательство «Вильямс», 2015. — 749 с.
- [2] – HEAD FIRST. JAVA. К.Сьерра, Р.Бэйтс/Лондон: издательство «O'Reilly», 2013. — 596 с.