

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ВЕБ-СИСТЕМА «АПТЕКА»

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

Толкачев А.Е.

Меженная М.М. – канд. техн. наук

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

Программный модуль автоматизации работы аптеки реализуется в виде веб-приложения и предоставляет собой онлайн магазин с возможностью продажи препаратов клиентам. Предусмотрена возможность продажи препаратов по рецептам, реализованы меню для фармацевтов и врачей, которые могут соответственно редактировать список доступных товаров и выписывать рецепты пациентам.

Для создания и поддержки данных в веб-приложении необходима система управления, которая позволит за короткий промежуток времени произвести изменения на сайте или добавить новый материал. Для достижения указанной цели используется язык программирования Java, а в частности, веб-технологии Servlet и jsp, фреймворк Spring [1-3]. В качестве системы управления базой данных используется MySQL.

Система представляет собой код на языке разметки гипертекста HTML с использованием каскадной таблицы стилей CSS (рисунок 1). Определенные элементы системы выполнены с использованием вставок на HTML 5, CSS3, а также модулей JavaScript. Для каждой страницы создан свой шаблон, к которому подключены необходимые функции. Меню и страницы легко настраиваются, что позволяет гораздо быстрее адаптировать сайт под конкретные нужды.

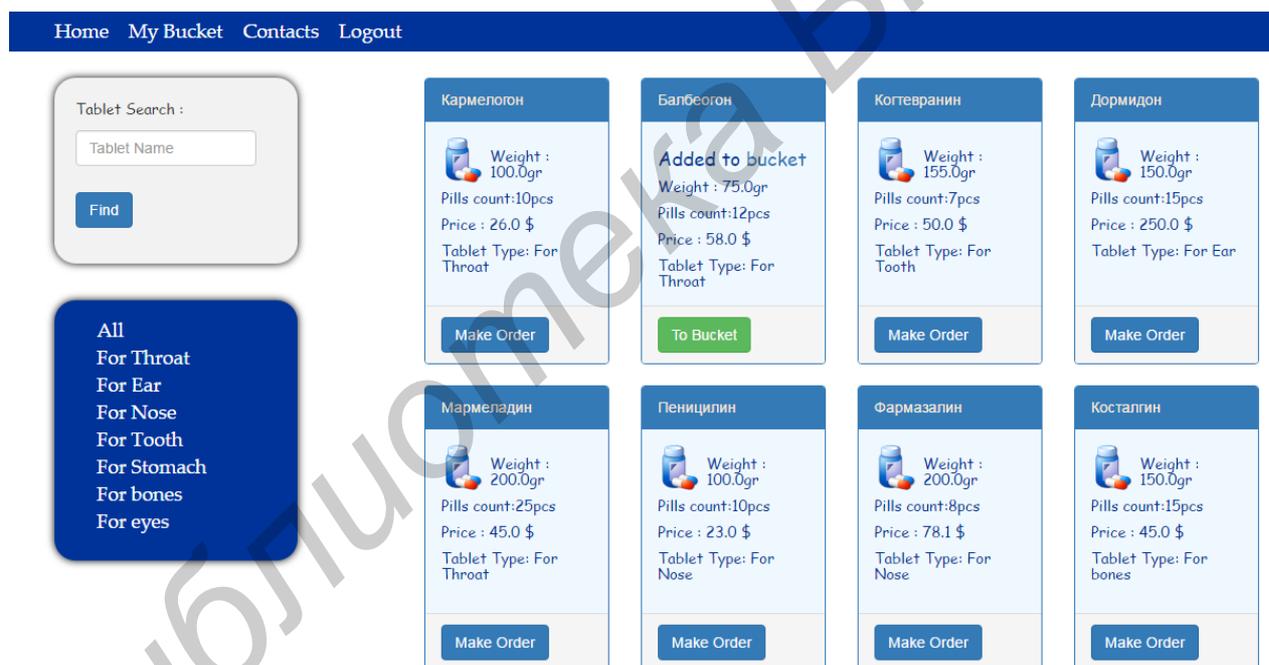


Рис. 1 – Главное меню сайта на котором отображается список доступных товаров и их цены

Для создания данного ресурса разработаны разные стили для главной страницы и тематических страниц. Для корректной работы сайта подключены и интегрированы в работу дополнительные модули и плагины. Для одновременной работы с сайтом большого количества пользователей реализован connection pooling.

Веб-сервис реализует возможность удобного просмотра, поиска, сортировки по типу, редактирования препаратов. Функции пользователей определяются их ролями в системе: фармацевт, врач, пациент (зарегистрированный пользователь). У пациента реализована возможность оплаты несколькими способами: по карте, или по онлайн-счету на данном сайте.

Список использованных источников:

1. И.Н. Блинов, В.С. Романчик "Java. Методы программирования" 2013, Минск. – 768 с.
2. Философия Java / Б. Эккель : Питер, 2016. – 1168 с.
3. Spring framework в действии / Р.Брейдбах : Питер, 2014. 531 с.