

# ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОДБОРА РАЦИОНА ПИТАНИЯ

Колганов А.В.

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

Меженная М.М. – канд. техн. наук, доцент

В работе описаны актуальность и функциональные задачи веб-приложения по поиску рецептов исходя из предпочтений пользователя и имеющихся у него заболеваний. Система позволяет сократить временные затраты пользователей на поиск интересующего их блюда, а также снабжает его полной инструкцией по приготовлению.

Цель – разработать информационную систему индивидуального подбора рациона питания. Для достижения поставленной цели потребовалось изучить предметную область, проанализировать существующие аналоги веб-ресурсов по поиску рецептов и определить их недостатки, спроектировать базу данных, разработать программное обеспечение и пользовательский интерфейс, протестировать программный продукт.

На рисунке 1 представлен макет главной страницы информационной системы.

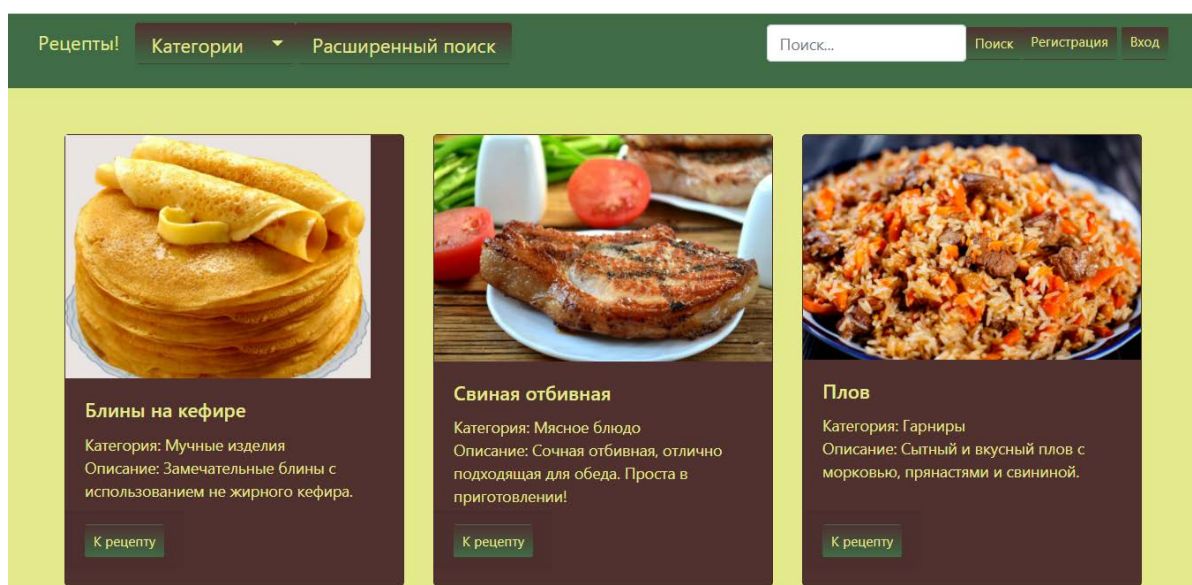


Рисунок 1 – Макет главной страницы информационной системы

Система реализована в виде веб-приложения на основе следующего технологического стека: архитектурный шаблон MVC (Model-View-Controller), язык программирования Java [1]; платформа IntelliJ IDEA; база данных MySQL; фреймворк для построения серверной части Spring [2]; фреймворк для работы с базой данных Hibernate.

Приложение реализует следующий функционал: просмотр списка рецептов; поиск рецептов исходя из предпочтений пользователя и имеющихся у него заболеваний, в том числе поиск по названию и по входящим ингредиентам; добавление и редактирование собственных рецептов; просмотр инструкции по приготовлению блюда и выставление числовой оценки (рейтинга) рецепту; просмотр оценок и комментариев других пользователей.

Разрабатываемая система позволит пользователям сократить временные затраты на поиск подходящего рецепта, а также предоставит ему полную инструкцию по приготовлению интересующего его блюда. Также пользователи смогут легко делиться своим опытом, добавляя свои рецепты. Для удовлетворения требований современного общества добавлена функция работы с видеорецептами, которые представляют собой записанный процесс приготовления блюда с комментариями автора.

#### Список использованных источников:

1. Патрик Нимейер, Дэниэл Леук Программирование на Java – 2013. – 1214 с.: ил.
2. Крейг Уоллс Spring в действии – 2013. – Р. 754.