

Студ. А. А. Каминский

Науч. рук. доц. А. П. Лашенко (кафедра программной инженерии БГТУ)

КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ КУЛИНАРНЫМИ РЕЦЕПТАМИ

Кулинарный рецепт – руководство по приготовлению кулинарного изделия. Содержит информацию о необходимых пищевых продуктах, их пропорциях и инструкциях по смешиванию и обработке. Кулинарные рецепты описывают механическую и тепловую обработку ингредиентов, способы сервировки готовых изделий.

Рецепты передаются из уст в уста, а также публикуются в кулинарных книгах и на специализированных сайтах.

Современный кулинарный рецепт содержит:

- название (часто и национальную принадлежность) блюда;
- ориентировочное время приготовления блюда;
- список необходимых для приготовления блюда ингредиентов, их количество и пропорции;
- калорийность блюда (иногда и содержание белков, жиров и углеводов);
- пошаговая инструкция по приготовлению блюда.

Разработанное веб-приложение предназначено для людей, которые хотят вкусно поесть и для этого не обязательно отправляться в дорогой ресторан. Можно самостоятельно сотворить кулинарный шедевр – главное, найти правильный рецепт.

В этом веб-приложении легко найти хорошие рецепты и организовать собственную кулинарную книгу, а также ряд других полезных функций: можно добавлять рецепты в избранные, комментировать их, ставить лайки и дизлайки. Все рецепты удобно разбиты на различные категории.

Студ. В.Д. Раскоша

Науч. рук. доц. А.А. Дятко (кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «ТЕСТИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ»

Оценка знаний учащихся является одной из основных и сложных задач. В последние годы тестирование, как метод оценки знаний, приобретает всё большую популярность. Вместе с традиционными формами тестирования широкое применение получило компьютерное, что соответствует общей концепции модернизации и компьютеризации системы образования.

От других методов диагностики тесты отличаются тем, что:

- 1) Предполагают стандартизованную, выверенную процедуру сбора и обработки данных, а также их интерпретацию.
- 2) Позволяют проверить знания обучающихся по широкому спектру вопросов.
- 3) Сокращают временные затраты на проверку знаний.
- 4) Практически исключают субъективизм преподавателя, как в процессе контроля, так и в процессе оценки.

Таким образом, тестирование по своей объективности и скорости получения результата превосходит многие формы контроля.

Целью данного проекта является разработка программного средства, представляющего собой web-приложение, которое обеспечивает удобное прохождение тестирования для пользователей и создание этих тестов.

Для достижения поставленной цели необходимо:

- исследовать преимущества и недостатки аналогичных приложений;
- разработать структуру базы данных;
- реализовать веб-приложение;

Исходя из поставленной цели необходимо реализовать серверную и клиентскую часть приложения.

Frontend часть приложения должна:

- обладать удобным интерфейсом;
- предоставлять некоторую информацию о тестах;

Backend часть приложения должна:

- обеспечивать хранение данных;
- обработку данных;

Для выполнения всех вышеперечисленных условий был выбран следующий набор технологий:

Технологии для клиентской части приложения:

- JavaScript;
- Razor Pages

Технологии для серверной части приложения:

- ASP.NET Core;
- C#
- Entity Framework Core;
- SQL Server.

В главной роли, по обработке всех данных, а также в формировании и передаче их на локальную БД отвечает SQL Server. Клиент посылает запросы на сервер по HTTP протоколу версии 1.1. Все процессы, отвечающие за хранение данных возложены на SQL Server.

В ходе разработки получилось приложение, удовлетворяющее основные потребности пользователя.