МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”**

*Факультет* *компьютерных наук*

*Кафедра информационных систем*

*Веб-приложение для просмотра рецептов блюд “YummYummY”*

*Курсовой проект*

09.03.02 *Информационные системы и технологии*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*А.Ю. Бакулин*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*Н.А. Бородин*

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*А.Н. Пупыкин*

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ *В.С. Тарасов.*

Воронеж 2020

# **Содержание**

[**Содержание** 2](#_Toc34950351)

[**Введение** 3](#_Toc34950352)

[**1. Постановка задачи** 4](#_Toc34950353)

# **Введение**

В повседневной жизни многие сталкиваются с приготовлением различных блюд. Люди экспериментирует, пытаются открыть для себя новые лакомства, узнавая информацию по приготовлению на просторах интернета, в кулинарных книгах или у знакомых. Многие хранят свои рецепты на бумаге или другом носителе информации, чтобы не забыть о недавно приготовленном деликатесе.

Сборник рецептов позволяет авторам делиться своими знаниями в области кулинарии, а читателю использовать их. Тем временем веб-приложение по отображению рецептов, даст возможность каждому поделиться своим опытом с остальными пользователями и создать свой сборник руководств по приготовлению. Также человек получит доступ к просмотру содержимого базы рецептов, сформированной другими пользователями или им самим. А главное, возможность всегда будет у него под рукой. Через веб-приложение он сможет записать в свой сборник какой-нибудь только что увиденный рецепт, где бы он ни был, в отличие от ситуации с бумажным носителем, когда присутствует возможность оставить его дома.

При разработке проекта используется каскадная модель, которая включает в себя следующие этапы:

1. Определение требований;
2. Проектирование;
3. Конструирование (также «реализация» либо «кодирование»);
4. Воплощение;
5. Тестирование и отладка (также «верификация»);
6. Инсталляция;
7. Поддержка.

Также в процессе разработки будет использоваться парадигма объектно-ориентированного программирования.

# **1. Постановка задачи**

Целью курсового проекта является создание веб-приложения для доступа к просмотру списка рецептов и пошагового просмотра выбранного рецепта.

В системе предусмотрены четыре уровня доступа:

1. Неавторизованный пользователь;
2. Авторизованный заблокированный пользователь;
3. Авторизованный открытый пользователь;
4. Администратор.

Неавторизованный пользователь обладает следующими возможностями:

* Регистрация;
* Авторизация;
* Поиск по чужим рецептам;
* Получить случайный рецепт;
* Пошаговый просмотр выбранного рецепта.

Авторизованный открытый пользователь обладает следующими возможностями:

* Поиск по чужим рецептам;
* Получить случайный рецепт;
* Просмотр своих созданных рецептов;
* Добавление своих рецептов;
* Удаление своих рецептов;
* Изменение своих рецептов;
* Пошаговый просмотр выбранного рецепта;
* Изменение личных данных;
* Выход из системы.

Администратор обладает следующими возможностями:

* Добавление нового рецепта;
* Удаление рецепта любого пользователя;
* Изменение рецепта любого пользователя;
* Блокировка пользователя;
* Изменение личных данных;
* Выход из системы.

Авторизованный заблокированный пользователь обладает следующими возможностями:

* Поиск по чужим рецептам;
* Просмотр своих созданных рецептов;
* Удаление своих рецептов;
* Получение случайного рецепта;
* Пошаговый просмотр выбранного рецепта;
* Изменение личных данных;
* Выход из системы.

# **2. Анализ предметной области**

2.1 Анализ существующих решений.

Анализ существующих решений будем производить на основе следующих сайтов:

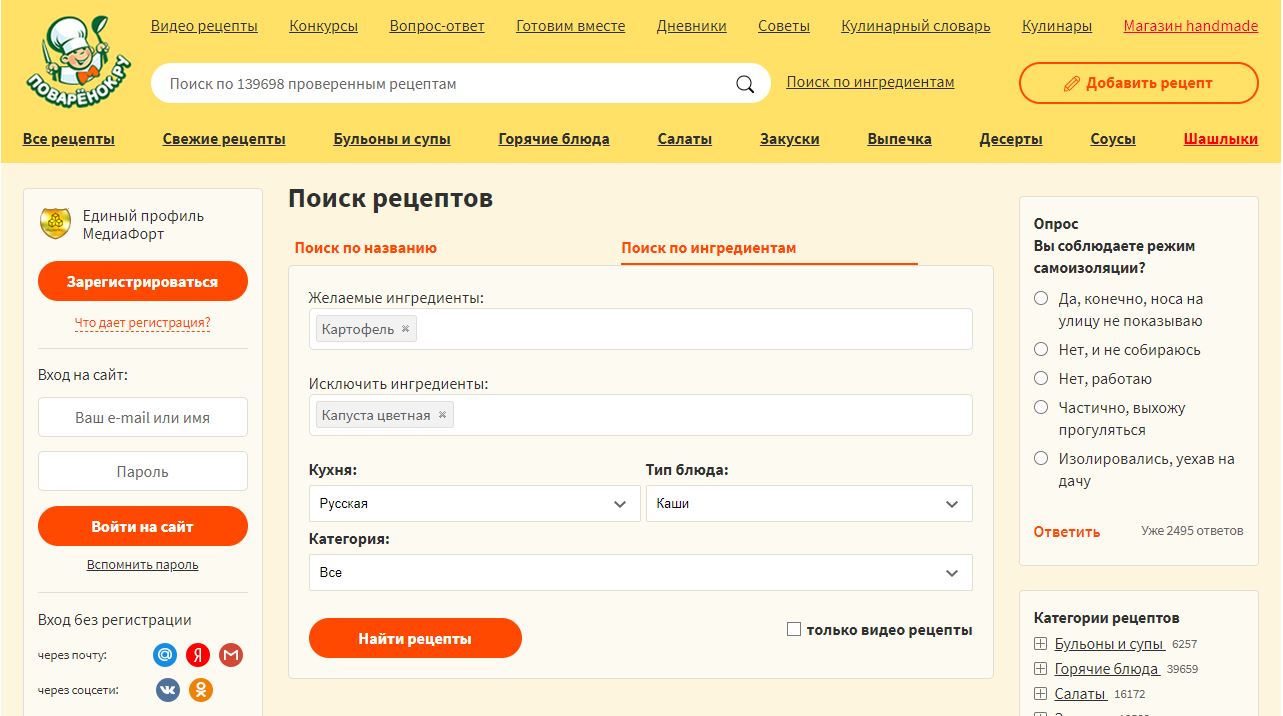
|  |  |
| --- | --- |
| <https://www.povarenok.ru/> | Поварёнок.ру |
| <https://eda.ru/> | Еда.ру |
| <https://www.gastronom.ru/> | Гастрономъ.ру |

Поварёнок.ру (<https://www.povarenok.ru/>)

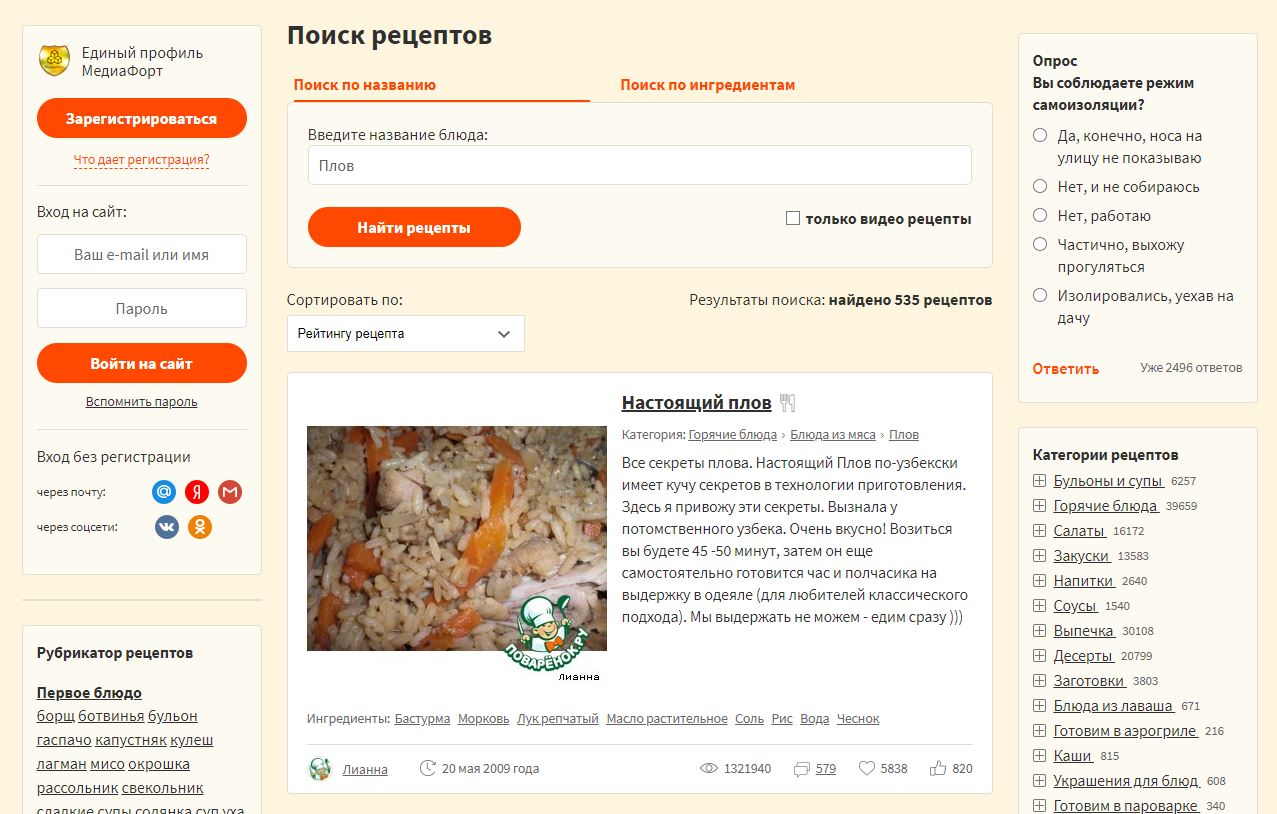
Данный сайт обладает похожим функционалом, который мы собираемся реализовать в нашем проекте. Помимо просмотра, добавления рецептов на сайте можно участвовать в конкурсах, читать внутренний форум, вступать в тематические сообщества, создавать свою кулинарную команду (аналог закрытого форума) и ещё несколько не таких значимых функций.

Опишем ту функциональность, которая перекликается с нашим сайтом.

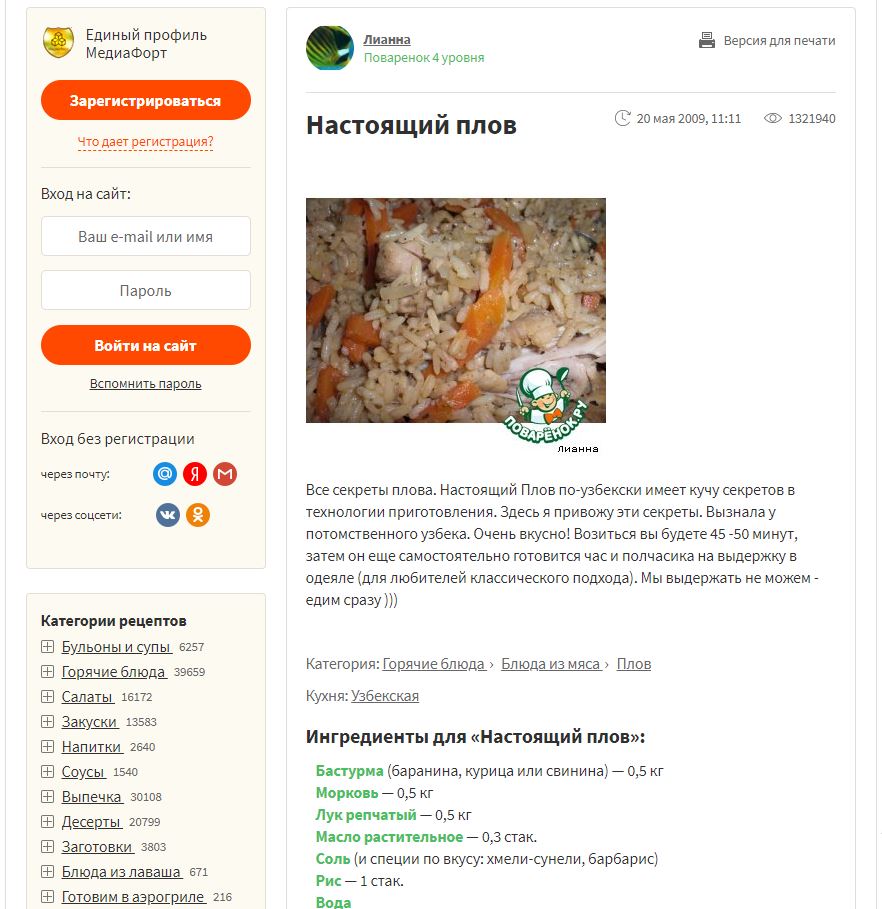
Поиск рецепта по ингредиенту. Есть возможность выбрать те ингредиенты, которые должны быть включены в рецепт, а также те, которые должны быть исключены из рецепта. Помимо этого, можно указать национальную принадлежность кухни, тип блюда, категорию и указать если хотите найти рецепт в видео формате.



Поиск рецепта по названию. Пользователю предлагают ввести название рецепта, можно указать, что рецепты должны быть в видео формате.



Просмотр выбранного рецепта. При переходе к просмотру конкретного рецепта сайт резко меняет свой дизайн, возможно, ведётся работа по переводу сайта на новый дизайн. В верху страницы указан автор рецепта, краткое описание и фотография готового блюда. Дальше помечены категории блюда и национальная принадлежность кухни. Потом список ингредиентов, примерное время приготовления, пищевая и энергетическая ценность. Дальше описана сама технология приготовления блюда, чёткого деления на шаги мы не заметили.



Заключение. Сайт наполнен достаточным функционалом, даже может быть избыточным. При первом заходе бросается в глаза большое количество текста и моргающей рекламы на экране.

Достоинства:

* Реализованная функция добавления собственного рецепта
* Подробный поиск рецепта по ингредиентам с возможностью не только указания тех, которые должны быть в рецепте, но и тех ингредиентов, которых быть не должно

Недостатки:

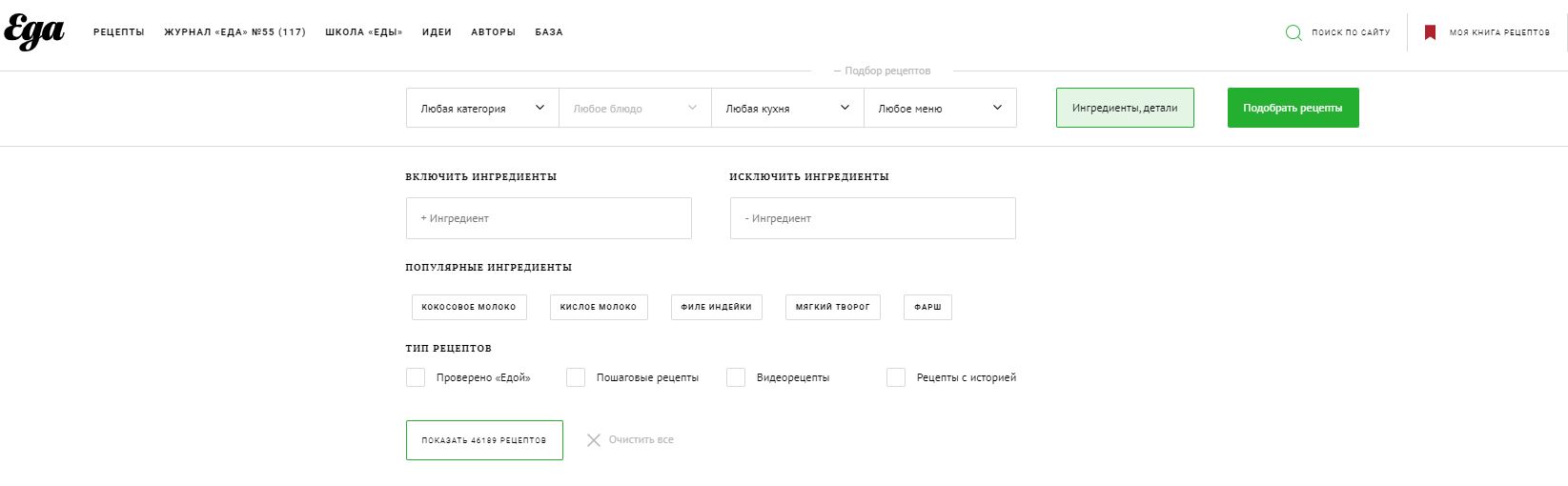
* Большое количество текста на станице
* Огромное количество рекламы
* Избыточный функционал, который нагружает страницы сайта
* Устаревший дизайн

Еда.ру (<https://eda.ru/>)

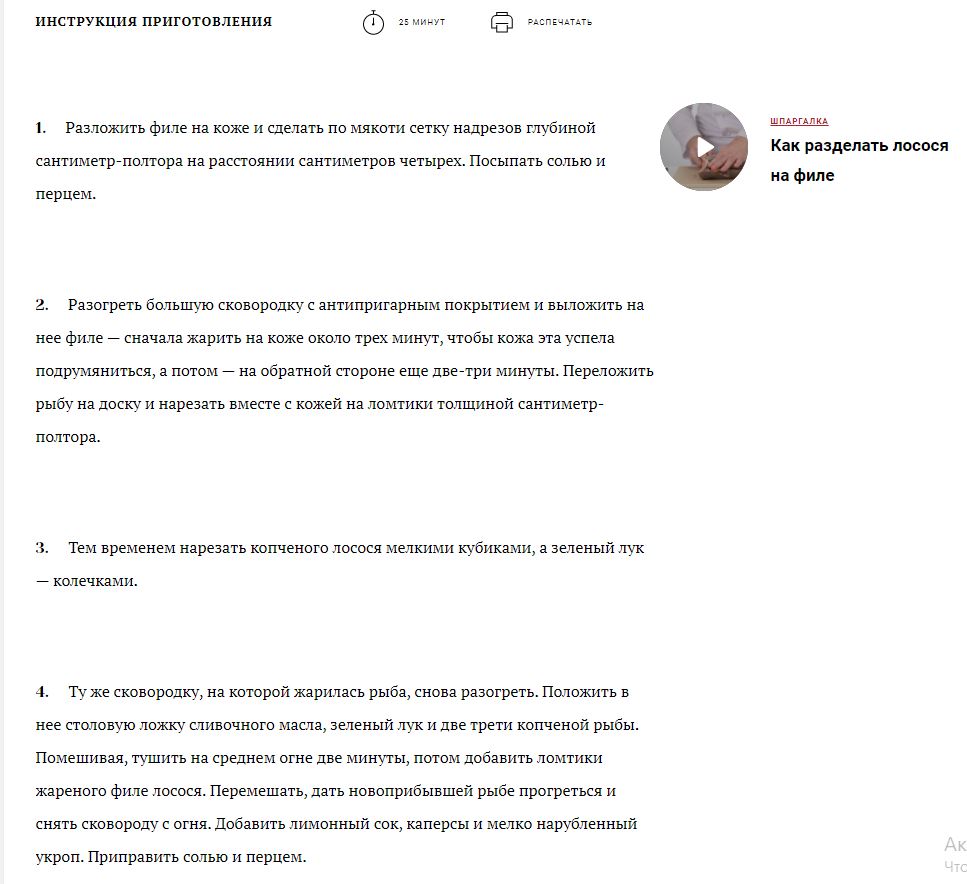
Сайт журнала «Еда». Первое, что сразу бросается в глаза – утончённый дизайн. Страницы сайта приятно рассматривать, они не перегружены информацией, разбиты на блоки. Сайт позволяет просматривать рецепты, добавлять собственные, смотреть выпуски журнала, проходить обучение в интерактивной школе «Еды».

Рассмотрим интересующий нас функционал.

Поиск рецепта. Пользователя предлагается выбрать категорию, тип блюда, кухню, включить или исключить ингредиенты, а также выбрать будет ли этот рецепт проверен редакцией, видеорецепт, рецепт с историей. При выдаче результатов поиска приводятся краткое сведение об основных направлениях кухни выбранной национальности



Просмотр рецепта. Сначала указано название рецепта, автор, энергетическая ценность и список ингредиентов. Дальше описание шагов приготовление. Каждой шаг выделен в блоке – это позволяет отличить конец и начало очередного шага.



Заключение. Сайт выполнен довольно красиво визуально, позволяет производить поиск и просмотра рецепта.

Достоинства:

* Рецепты от известных поваров
* Красивый и понятный дизайн
* Большая база рецептов

Недостатки:

* Нет возможности поиска по названию рецепта

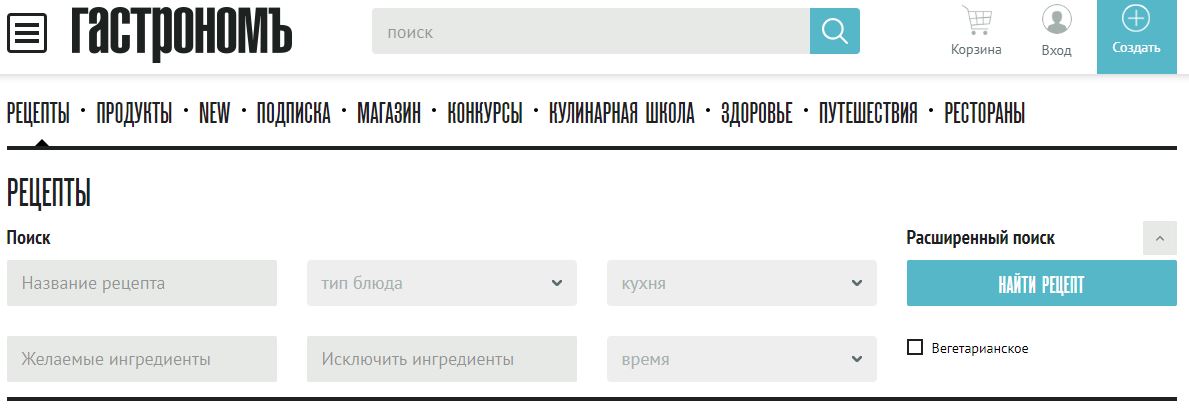
Гатсрономъ.ру (<https://www.gastronom.ru/>)

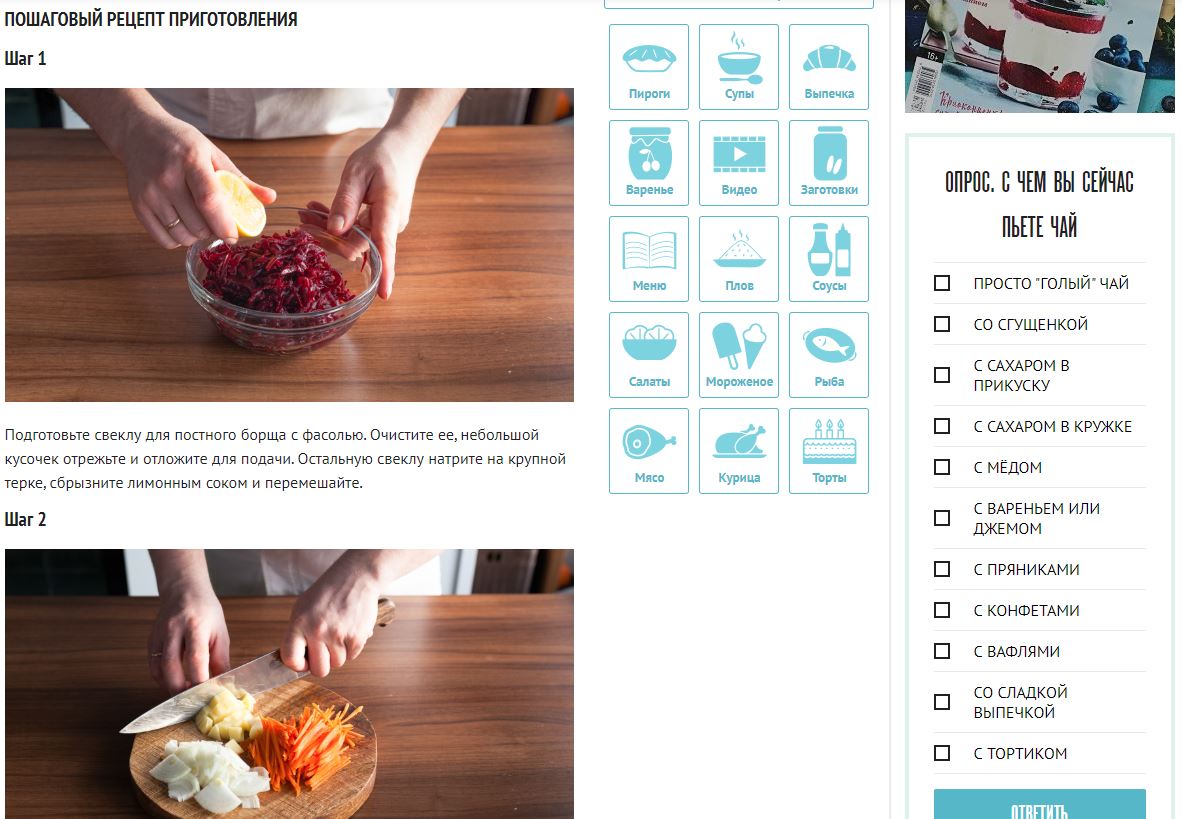
Такое описание приводят создатели сайта: «На нашем сайте собрано около 50 000 рецептов. И это не просто огромный массив кулинарных рецептур, а проверенные на домашних кухнях любимые блюда наших пользователей, а также оригинальные рецепты, которые придумывают или адаптируют наши редакторы. Затем штатные повара готовят эти блюда на редакционных кухнях, их, кстати, у нас 4. То, что нам не нравится, переделывается, поэтому практически все рецепты, которые вы найдете на сайте gastronom.ru, у вас получатся.»

Классное решение, что редакционные повара пробуют готовить представленные рецепты и вносят свои правки. Это первый сайт, где о таком сказано.

Рассмотрим функции поиска и просмотра рецептов.

Поиск рецепта. Пользователю предлагается ввести название блюда, тип и кухню, а также ввести желаемые ингредиенты и те, которые стоит исключить. Можно выбрать примерное время приготовления. Есть отдельный флажок «вегетарианское»



Просмотр рецепта. Сначала представлено описание рецепта и необходимые ингредиенты. Сам рецепт разбит на шаги, к каждому шагу прикреплена иллюстрация.

Заключение.

\*даже не знаю уже что придумать если честно\*