Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Уфимский университет науки и технологий»

Факультет информатики и робототехники

Кафедра вычислительной математики и кибернетики

Отчёт по лабораторной работе №1

по дисциплине «Проектирование и конструирование программного обеспечения»

Выполнила:

Студентка группы ПРО-327 Ч.Д. Булатова

Проверил:

канд. техн. наук Р.В. Насыров

Уфа – 2022

Содержание:

[Назначение документа 4](#_Toc117514945)

[Цели создания Системы 5](#_Toc117514946)

[Основные функциональные возможности Системы 6](#_Toc117514947)

[Использование Технического Задания 8](#_Toc117514948)

**Тема:** создание сайта, который поможет всем желающим научиться готовить полезные блюда (и, в целом, выбирать более экологичные товары для жизни), реализовать эту цель.

**1. Термины и определения**

**Общие термины**

Система – веб-сайт «Здоровое питание – это просто!», требования к которому указаны в данном документе.

Компания – владелец и оператор веб-сайта «Здоровое питание – это просто!».

FAQ – Frequently Asked Questions. Часто задаваемые вопросы.

ВИ – Вариант Использования или Use Case.

ДВИ – Диаграмма Вариантов Использования или Use Case Diagram

**Бизнес термины**

ДС – денежные средства.

**Технические термины**

ОС – операционная система.

ИС – информационная система.

БД – база данных, место хранения информации ИС.

**2. Общие положения**

# Назначение документа

В настоящем документе приводится полный набор требований к Системе, необходимых для реализации.

Подпись Заказчика и Исполнителя на настоящем документе подтверждает их согласие с нижеследующими фактами и условиями:

* При реализации необходимо выполнить работы в объёме, указанном в настоящем Техническом Задании.
* Все неоднозначности, выявленные в настоящем Техническом задании после его подписания, подлежат двухстороннему согласованию между Сторонами.

# Цели создания Системы

С точки зрения создателей Системы:

* Построить платформу для интерактивного взаимодействия с пользователем, при помощи которой люди смогут легче делать выбор в пользу здоровья своего организма.
* Автоматизировать нахождение наиболее оптимального/ых для пользователя продукта/ов, который клиент сможет приобрести самостоятельно, совершив покупку в магазинах своего города или заказав в интернет-магазинах.

С точки зрения организации:

* Создать сайт, который смогут использовать все люди, желающие лучше заботиться о своем здоровье и находящиеся в процессе перехода на более здоровое питание
* Сформировать базу подписчиков, которым будет интересна тема здорового питания (и экологически чистых продуктов и вещей).

С точки зрения пользователя:

* Упростить клиентам процесс выбора правильных для здоровья блюд для приготовления, пользователь может, указав свои предпочтения в продуктах и рассмотрев предложенные системой варианты блюд, принять решение, что ему приготовить.
* Уменьшить время, необходимое на поиск нужных продуктов
* Найти самые оптимальные для данного пользователя продукты, исходя из его приоритетов в принятии решения.

# Основные функциональные возможности Системы

Фронт (для клиентов организаций)

* Выбор населенного пункта для определения доступных данному пользователю магазинов и пунктов выдач.
* Регистрация на сайте(можно пользоваться сайтом и без регистрации, но тогда будет недоступно добавление рецептов и товаров в избранное, а также оставление отзывов и комментариев о рецептах, работе сайта).
* Выбор полезного блюда из предложенных вариантов с учетом предпочтений пользователя, добавление его в избранное.
* Редактирование рецепта блюда(удаление продуктов, замена каких-то продуктов на выбор пользователя) для дальнейшего поиска в доступных магазинах отсутствующих ингредиентов.
* Поиск продуктов из рецепта во всех доступных данному пользователю магазинах(поиск осуществляется, как в каталогах магазинов населенного пункта, в котором живет пользователь, так и в маркетплейсах, интернет-магазинах, если доставка из них осуществляется в данном населенном пункте).
* Отбор наиболее подходящих под заданные пользователем приоритезированные параметры(цена, рейтинг товара, популярность товара, соотношение цена-качество, местонахождение магазина/пункта доставки рядом с домом пользователя, сроки доставки, определенный бренд/магазин, определенный товар, все товары из одного магазина и т.д.), нахождение самых качественных видов данного продукта, самых низких цен и т.д. по индивидуальному пользовательскому фильтру.
* Возможность пользователю просмотреть все найденные товары.
* Предложение о замене продукта в рецепте на другой, если продукт не был найден в статусе «есть в наличии» ни в одном из каталогов ни одного магазина и если такая замена может быть произведена.
* Возможность добавления понравившихся товаров в избранное.
* Возможность перехода на сайты магазинов для более подробного изучения товара и осуществления заказа.
* Возможность и дальнейшего редактирования рецепта пользователем, если его не устроили какие-то из найденных продуктов.
* Возможность оставлять обратную связь разработчикам.

Бэкенд (для организаций)

* Возможность удаления, изменения, добавление рецептов, их описания, фото продуктов и этапов приготовления.
* Отчеты для владельца организации.
* Запоминание наиболее популярных рецептов и помещение их в топ при поиске, рекомендации их пользователям, которые их еще не «пробовали».
* Организация поиска по критериям пользователя всех доступных ему продуктов и ссылок на их страницы в интернете, добавление их в базу данных, сравнение и нахождение лучшего продукта (наиболее оптимального по цене, отзывам, соотношению цена-качество или другим критериям).
* Запоминание пользовательских любимых блюд, истории опробованных рецептов, избранных товаров, комментариев и отзывов, оставленных пользователем (в личном кабинете).

Другие функциональные особенности/ требования/ возможности.

* Поиск экотоваров по новым категориям (одежда, техника, книги, средства бытовой химии и т.д.).
* Отчеты для владельцев Системы.
* Оплата аккаунтов (в будущем, при появлении дополнительной функциональности, бесплатное пользование сайтом также останется).
* Список предложений по улучшению ресурса (Feedback, wish-lists).
* Приложения для телефонов систем Android и Iphone.

# Использование Технического Задания

Отношения между Исполнителем и Заказчиком в отношении информации, содержащейся в настоящем Техническом Задании, регулируются договором о конфиденциальности, подписанным Исполнителем и Заказчиком [ ] г.