

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
“ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ”

Факультет компьютерных наук

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра информационных систем управления предприятием

Курсовой проект по дисциплине «Технологии программирования»

Web-приложение «Калькулятор калорий»

Обучающиеся _____ А.А. Щербакова, Е.Е. Гузеева

3 курс, группа 2.2.

Руководитель _____ ассистент В.С. Тарасов

Оглавление

Введение.....	2
----------------------	----------

1. Постановка задачи.....	3
----------------------------------	----------

1.1. Масштаб и аудитория проекта.....	3
---------------------------------------	---

1.2. Основные требования	3
--------------------------------	---

1.3. Требования к аппаратному и программному обеспечению	3
--	---

2. Анализ предметной области.....	4
--	----------

2.1. Соглашения о терминах	4
----------------------------------	---

2.2. Анализ существующих приложений	4
---	---

2.3. Функциональные особенности продукта.....	4
---	---

3. Реализация

3.1 Модели процессов и предметной области и другие диаграммы	
--	--

3.2 ER-диаграмма	
------------------	--

3.3 Диаграмма состояний	
-------------------------	--

3.4 Диаграмма классов	
-----------------------	--

3.5 Диаграмма развертывания	
-----------------------------	--

3.6 Диаграмма последовательности	
----------------------------------	--

3.7 Диаграмма объектов	
------------------------	--

3.8 Общая функциональная схема	
--------------------------------	--

3.9 Диаграмма прецедентов	
---------------------------	--

3.10 Структура приложения	
---------------------------	--

4. Тестирование приложения

Заключение

Введение

На сегодняшний день система контроля питания путем подсчета калорийности пищи является актуальной по разным причинам. Подсчет калорий имеет большое значение не только в снижении веса. Стоит отметить, что калории считают не только те, кто желает избавиться от лишних килограммов, но и вообще все люди, которые придерживаются здорового образа жизни и здорового питания, а также люди с расстройством системы пищеварения, диеты которым назначают врачи. Для них подсчет калорийности и нормы употребления белков, жиров и углеводов является жизненно необходимым.

С помощью подсчета калорий можно сохранить отличную форму, бодрость, тонус и просто хорошее настроение и самочувствие, поэтому нужно уметь рационально составлять свой план питания и стараться ему следовать.

Именно в сети можно быстро и легко вести свой план питания ежедневно любому пользователю. Для достижения результата было создано данное приложение.

Данный продукт разрабатывается с марта по май 2019/2020 учебного года включительно.

Основанием для создания этого сервиса послужило задание по предмету «Технологии программирования» в рамках учебного семестра 3 курса.

Решение к поставленной задаче представляет из себя веб – приложение.

1. Постановка задачи

Цель работы: создать приложение, которое обеспечит заинтересованную сторону (пользователей) инструментарием для контроля и отслеживания питания.

Приложение должно иметь следующие основные функции:

- Добавление Приема пищи;
- Удаление Приема пищи;
- Добавление Параметров: вес, рост, возраст;
- Рассчитывать суточную норму калорий, белков, жиров и углеводов, исходя из параметров роста и веса или заданных Пользователем лимита калорий и процентного соотношения белков, жиров и углеводов;
- Изменение личных параметров;
- Просмотр статистики.

1.1. Масштаб и аудитория проекта

Приложение CalCo будет применяться людьми, желающими следить за своим питанием, для ведения учета калорийности и нормы белков, жиров и углеводов потребляемых продуктов. Это будет полезно тем, кто хочет рационально распределять план питания на день, соответствуя определенной норме калорий и следить за улучшениями тела и организма.

1.2. Основные требования

Разрабатывается продукт, отвечающий следующим требованиям:

- Интуитивность и логичность интерфейса;
- Возможность использовать приложение с помощью браузера;
- Наличие прав доступа у пользователей.

1.3. Требования к аппаратному и программному обеспечению

- Операционная система – Windows
- Python – язык программирования
- Flask – фреймворк Python для создания web-приложения
- MySQL – база данных для хранения данных

2. Анализ предметной области

2.1. Соглашения о терминах

2.2. Анализ существующих приложений

2.3. Функциональные особенности продукта