# Техническое задание

## Содержание

[1. Содержание 1](#_Toc4538993)

[2. Общие сведения 2](#_Toc4538994)

[2.1 Наименование системы 2](#_Toc4538995)

[2.1.1 Полное наименование системы 2](#_Toc4538996)

[2.1.2 Краткое наименование системы 2](#_Toc4538997)

[2.2 Сфера применения 2](#_Toc4538998)

[2.3 Плановые сроки начала и окончания работы 2](#_Toc4538999)

[2.3.1 Срок начала 2](#_Toc4539000)

[2.3.2 Срок окончания 2](#_Toc4539001)

[3. Термины и определения 2](#_Toc4539002)

[3.1 Общие термины 2](#_Toc4539003)

[3.2 Бизнес термины 3](#_Toc4539004)

[3.3 Технические термины 3](#_Toc4539005)

[4. Назначение и цели создания 3](#_Toc4539006)

[4.1 Назначение документа 4](#_Toc4539007)

[4.2 Цели создания ПО 4](#_Toc4539008)

[4.2.1 С точки зрения создателей 4](#_Toc4539009)

[4.2.2 С точки зрения клиента 4](#_Toc4539010)

[5. Характеристика объектов автоматизации 4](#_Toc4539011)

[5.1 Объект автоматизации 4](#_Toc4539012)

[5.2 Условия использования объекта автоматизации 4](#_Toc4539013)

[6. Требования к системе 4](#_Toc4539014)

[6.1 Функциональные требования 4](#_Toc4539015)

[6.1.1 Основные функциональные возможности 4](#_Toc4539016)

[6.2 Нефункциональные требования 5](#_Toc4539017)

[6.2.1 Поддержка браузеров 5](#_Toc4539018)

[6.2.2 Требования к производительности 5](#_Toc4539019)

[6.2.3 Требования к безопасности 5](#_Toc4539020)

[7. История изменения документа 5](#_Toc4539021)

## Общие сведения



### Наименование системы

"EatWithIt".

#### Полное наименование системы

Web-сайт по контролю питания "EatWithIt"

#### Краткое наименование системы

Приложение

### Сфера применения

Повседневная жизнь людей, желающих следить за здоровым питанием

### Плановые сроки начала и окончания работы

#### Срок начала

30.03.2019

#### Срок окончания

25.05.2019

## Термины и определения



### Общие термины

1. **ТЗ** - Техническое задание (текущий документ)
2. **ВИ** – Вариант Использования или UseCase, описание см. Википедию.
3. **ДВИ** – Диаграмма Вариантов Использования или UseCaseDiagram.
4. **ДК** - Диаграмма Классов ClassDiagram

### Бизнес термины

1. **Неавторизованный пользователь** – клиент, который может либо авторизоваться и зайти в приложение, либо зарегистроваться в нем путём ввода всей необходимой информации(фамилия, имя, рост, вес, уровень активности, режим питания).
2. **Пользователь** – клиент, который имеет доступ в личный кабинет и может пользоваться основными клиентскими возможностями приложения.
3. **VIP Пользователь** - клиент, которому помимо основных клиентских возможностей приложения доступны дополнительные.
4. **Количество калорий в пище** - мера того, сколько энергии содержит тот или иной продукт.
5. **Уровень физической активности** - это общее число калорий, которые человек ежедневно сжигает в ходе любой деятельности.
6. **БЖУ** - это соотношение нескольких компонентов, которые жизненно необходимы нашему организму – белков, жиров и углеводов. Эти показатели в комплексе с количеством калорий в пище – основные критерии, на основании которых должно строиться питание, подбираться меню, и рассчитываться порции блюд.
7. **Режим питания** - выбираемый пользователем критерий, который включает в себя подсчет суточного уровня калорий для выполнения одной из трех функций контроля веса:

* Поддержание текущего веса
* Сброс веса
* Набор веса

### Технические термины

1. **ОС** - операционная система
2. **БД** - база данных
3. **ПО** - программное обеспечение

## Назначение и цели создания



### Назначение документа

В настоящем документе приводится набор требований к ПО, необходимых для реализации. При реализации необходимо выполнить работы в объёме, указанном в настоящем ТЗ.

### Цели создания ПО

#### С точки зрения создателей

Сформировать постоянный положительны денежный поток

#### С точки зрения клиента

Упростить клиентам процесс подсчета калорий и формирования рациона с помощью приложения "EatWithIt"

## Характеристика объектов автоматизации



### Объект автоматизации

Подсчет калорий исходя из биометрических данных пользователя.

### Условия использования объекта автоматизации

Главное условие - корректный ввод необходимых данных пользователем ( рост, вес, уровень активности, режим питания)

## Требования к системе



### Функциональные требования

#### Основные функциональные возможности

* Регистрацию новых пользователей приложения;
* Хранение сведений о пользователе в его личном кабинете ( имя, логин, пароль, рост, вес, уровень активности, режим питания)
* Возможность изменения сведений о пользователе в его личном кабинете(имя, пароль, рост, вес, уровень активности, режим питания)
* Предоставление клиентам возможности поиска по базе данных продуктов
* Предоставление клиентам возможности добавления продукта в свой рацион с расчетом потребляемых калорий и БЖУ
* Предоставление клиентам возможности просмотра статистики питания за день (количество съеденных калорий, БЖУ)
* Предоставление клиентам возможности получения предупреждения о превышении калорий за день
* Ведение статистики питания за прошедшую неделю (количество съеденных калорий, БЖУ)
* Предоставление возможности клиентам перейти на статус VIP пользователя
* Предоставление возможности VIP пользователям получать советы по питанию

### Нефункциональные требования

#### Поддержка браузеров

##### Система должна работать для следующих браузеров последних версий: Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera

#### Требования к производительности

##### Система должна стабильно работать с глубиной истории не менее чем в 6 месяцев

##### При ожидаемом поведении пользователя багов/падений встречаться не должно

#### Требования к безопасности

##### Система НЕ должна позволять НЕ Администраторам физический доступ к интерфейсу администратора

##### Система НЕ должна позволять неавторизированным Пользователям доступ к данным Системы

## История изменения документа

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Версия | Автор | Изменения |
| 26.03.2019 | 0.1 | Матвеев К.М. | Начало написания документа |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |