Введение

В настоящее время интернет является неотъемлемой частью жизни людей, без которой существование уже и не представляется возможным. Но для взаимодействия через интернет нужны приложения, позволяющие это осуществить, то есть интернет-приложения. Интернет-приложения можно встретить на любом современном устройстве: телефоне, планшете, компьютере. Чаще всего это приложения: браузеры, чаты, «облачные хранилища», игры – таких приложений безграничное множество. Другими словами, интернет-приложения повсеместно применяются и для приложений уровня рабочей группы, уровня предприятия и т.д.

Так, в спортивные залах, тренеры для своих посетителей рассчитывают не только нагрузку, но и составляют план питания для скорейшего достижения результатов.

Составление рационов питания – важная вещь в нашем современном мире. Так, если вы следите за своим здоровьем, оно вам обязательно знать о том, в каком количестве и чем вам лучше питаться.

Цель данного проекта – разработать веб-приложение для составления рациона питания. Данное веб-приложение поможет вам составить свой рацион, основываясь на ваших предпочтениях, а также вы можете найти что-то новое, исследуя рационы других пользователей.

Для достижения данной цели необходимо выполнить следующие задачи:

1. Провести анализ предметной области.
2. Разработать информационную структуру веб-приложения.
3. Реализовать макет интерфейса веб-приложения.
4. Реализовать клиентскую часть веб-приложения.

1. Аналитическая часть.

1.1. Анализ предметной области.

Предметная область информационной системы – это материальная система или система, характеризующая элементы материального мира, информация о которой хранится и обрабатывается. Предметная область рассматривается как некоторая совокупность реальных объектов и связей между ними.

Пользователь заходит на сайт веб-приложения и может: выбрать готовый рацион из каталога или составить свой. При выборе готового рациона пользователь заходит на страницу, где будут отображаться список рационов. Нажав на рацион, он перейдёт на страницу рациона, где будет отображены расходники, время приема и отзывы. Если пользователь хочет составить свой рацион, он переходит на страницу конструктора. Там он может выбрать продукты, их рецепты, а также воспользоваться помощью диетолога.

Объект исследования – процесс разработки веб-приложения для составления рационов питания.

Предмет исследования – разработка дизайна и пользовательского интерфейса веб-приложения.

Цель исследования – разработать веб-приложение для составления рационов питания пользователем.

Рис 1.1: Диаграмма IDEF-0 процесса «Планирование питания».

* 1. . Постановка задачи

Для реализации веб-приложения необходимо:

* Знать современные методы, тренды разработки веб-приложений.
* Уметь работать с методологией IDEF-0.