**1 Анализ задач**

* 1. **Описание предметной области**

С появлением Web-технологии компьютер начинают использовать совершенно новые слои населения. Спектр социальных групп, подключающихся к сети Интернет и ищущих информацию в WWW (World Wide Web), все время расширяется за счет пользователей, не относящихся к категории специалистов в области информационных технологий.

Web-технология полностью перевернула представления о работе с информацией, да и с компьютером вообще. Оказалось, что традиционные параметры развития вычислительной техники производительность, пропускная способность, емкость запоминающих устройств не учитывали главного "узкого места" системы интерфейса с человеком. Устаревший механизм взаимодействия человека с информационной системой сдерживал внедрение новых технологий и уменьшал выгоду от их применения. И только когда интерфейс между человеком и компьютером был упрощен до естественности восприятия обычным человеком, последовал беспрецедентный взрыв интереса к возможностям вычислительной техники.

С развитием технологий гипертекстовой разметки в Интернете стало появляться всё больше сайтов, тематика которых была совершенно различной - от сайтов крупных компаний, повествующих об успехах компании и её провалах, до сайтов маленьких фирм, предлагающих посетить их офисы в пределах одного города.

Разработка web-приложения состоит из двух частей: бекенд и фронтэнд.

Бекэнд – серверная часть приложения, которая не видна пользователям. Сюда относится: авторизация, хранение и обработка данных, email рассылки и тому подобное.

Фронтэнд – часть, работающая в браузере с которой непосредственно взаимодействует пользователь. Это динамические интерфейсы, меню, события по действию пользователя обмен данными с серверной частью, в общем, то, что происходит на клиенте.

Разработку можно разделить на три основных этапа:

проектирования;

разработка структуры сайта;

программирование.

**1.2 Обзор существующих аналогов**

Поскольку в данной работе проектируется конструктор сайтов, то в рамках обзора существующих аналогов следует рассмотреть сайты, на которых можно создавать сайты.

# https://i.ytimg.com/vi/Y3AzE_olT_o/maxresdefault.jpg

# Рисунок 1.1 – Главное страница сайта Wix

# Источник: ru.wix.com

# Данный сайт содержит множество функций для создания сайтов. Страница, представленная на рисунке 1.1 содержит ряд недостатков:

# почти все функции платные;

# сложный интерфейс;

большое количество рекламы.

**1.3 Постановка задачи. Основные требования к программному продукту**

Исследование предметной области выявила основные функциональные возможности разрабатываемого приложения:

добавление записей;

редактирование записей;

отслеживание читателей;

статистика по постам;

создание дневников;

изменение внешнего вида дневника;

возможность написать автору;

блокировка читателей;

добавление категорий;

интуитивно понятный дизайн;

создание аккаунтов с дополнительными правами.

Администратору предоставляется возможность полного управления всеми дневниками.

Для хранения информации используется база данных PostgreSQL.

Требования к интерфейсу программы:

надёжность использования;

простота и наглядность;

продуманный дизайн.

Современный дизайн интерфейса будет обеспечивать повышенную комфортность работы с приложением, и соответствовать современным тенденциям.