# Введение

Цель проекта: создание веб-системы, предназначенной для постинга собственных статей, блогов, интересных историй и прочего. Система включает в себя веб-сайт и мобильное приложение, что позволяет организовать универсальный доступ для любого пользователя. Также, благодаря различным фильтрам и поиску по статьям, ресурс предлагает удобные возможности для обсуждения и оценивания работ. На реализацию данного проекта выделено полгода, бюджет составляет 550 тыс. рублей. К критичным требованиям можно отнести достаточные ресурсы для хранения всех статей, интеграцию с другими системами (например, логин через сторонние сервисы), разработку приятного и удобного интерфейса.

# Организация выполнения

Проектирование данной системы предполагает команду программистов, выбранных по следующим критериям: знание и опыт работы с технологиями PostgreSQL, Ruby, знание HTML, CSS и фреймворка AngularJS, а также – опыт работы в команде. Команда будет включать в себя 7 человек: руководителя проекта, тимлида, два веб-программиста, 2 тестировщика и дизайнера.

# Анализ рисков

* Нехватка ресурсов или бюджета
* Нарушение графика разработки
* Непредвиденные обстоятельства
* Вынужденные изменения стека технологий (потеря актуальности)
* Технические проблемы при реализации функционала

# Необходимые ресурсы

1. База данных
2. Хостинг с виртуальной машиной, сервер для этапов разработки и тестирования раннего функционала
3. Домен для браузерного клиента

# Основные этапы и вехи

## Этапы

1 этап – *проектирование веб-системы* - 45 дней

1. Проектирование серверной логики
2. Проектирование базы данных
3. Проектирование интерфейсов для всех платформ

2 этап – *реализация базовой системы* - 45 дней

1. Реализация серверной логики
2. Реализация базы данных

3 этап – *реализация клиента* - 45 дней

1. Реализация пользовательского клиента для веб-браузера
2. Реализация пользовательского клиента для мобильного приложения

4 этап – *разработка дизайна* - 45 дней

1. Разработка дизайна для веб-клиента
2. Разработка дизайна для мобильного клиента

5 этап – *тестирование текущей версии функционала* - 30 дней

1. Тестирование взаимодействия клиентов с базой данных
2. Тестирование разработанных функций

6 этап –*интеграция с внешними системами, доработка* - 30 дней

1. Реализация логина с помощью внешних систем
2. Реализация репостинга во внешние системы
3. Доработка веб и мобильной версии клиента

7 этап – *финальное тестирование* - 20 дней

1. Бета-тест веб-версии и мобильного приложения, выявление и устранение ошибок/недостатков
2. Тестирование взаимодействия веб и мобильной версии

8 этап – *запуск* - 10 дней

1. Развертывание сервиса
2. Релиз

## Вехи

1. Спроектирована веб-система (45 дней от начала разработки проекта)
2. Реализована серверная логика и база данных системы (45 дней от начала разработки проекта)
3. Реализованы пользовательские клиенты для веб и мобильного приложения (90 дней от начала разработки проекта)
4. Разработан дизайн для веб и мобильного клиента (90 дней от начала разработки проекта)
5. Проведен этап тестирования текущего функционала (120 дней от начала разработки проекта)
6. Реализована интеграция с внешними система (150 дней от начала разработки проекта)
7. Проведено финальное тестирование (170 дней от начала разработки проекта)
8. Произведен релиз проекта (180 дней от начала разработки проекта)

# График работ

1–2 этап (начинаются одновременно) – 45 дней. Задействованы руководитель проекта, тимлид, 2 веб-программиста.

3–4 этап (начинаются одновременно) – 45 дней. Задействованы тимлид, 2 веб-программиста и дизайнер.

5 этап – 30 дней. Задействованы руководитель проекта, тимлид, 1 веб-программист и 2 тестировщика.

6 этап – 30 дней. Задействованы 2 веб-программиста, дизайнер, 1 тестировщик.

7 этап – 20 дней. Задействованы руководитель, тимлид, 2 веб-программиста, 2 тестировщика.

8 этап – 10 дней. Задействованы руководитель, тимлид, 2 веб-программиста.

# Механизмы мониторинга и контроля

В начале каждой недели – инструктаж, постановка задачи, разделение на подзадачи. Среди недели могут быть небольшие собрания для обсуждения возможных новых идей и выделения уже выполненных задач. В конце каждой недели – отчет о результатах. В конце каждого этапа – отчеты о результатах.

# Тест

Текст