

3 Разработка программного продукта

3.1 Инструментальные и программные средства разработки

Создание web-приложений, их поддержка и развитие осуществляется с помощью специализированного ПО.

Программно-инструментальные средства - это программные продукты, предназначенные для разработки программного обеспечения. К ним относят системы программирования, которые включают систему команд процессора и периферийных устройств, трансляторы с различных языков программирования.

Для разработки проекта были использованы следующие программные средства разработки:

PyCharm - это кроссплатформенная интегрированная среда разработки для языка программирования Python. Предоставляет пользователю комплекс средств для графической отладки и работы с кодом. Продукт доступен в двух версиях: PyCharm Community Edition - бесплатная версия, находится под лицензией Apache License, и PyCharm Professional Edition - расширенная версия продукта, обладающая дополнительной функциональностью, является проприетарным ПО.

PgAdmin - это ведущий инструмент управления с открытым исходным кодом для Postgres, базы данных с открытым исходным кодом. PgAdmin предназначен для удовлетворения потребностей как начинающих, так и опытных пользователей Postgres, предоставляя мощный графический интерфейс.

GitHub - сервис онлайн-хостинга репозитория, обладающий всеми функциями распределённого контроля версий и функциональностью управления исходным кодом — всё, что поддерживает Git и даже больше. Также GitHub может похвастаться контролем доступа, багтрекингом, управлением задачами и вики для каждого проекта.

Visual Studio Code – это один из наиболее популярных редакторов кода, разработанный корпорацией Microsoft. Он распространяется в бесплатном доступе и поддерживается всеми актуальными операционными системами: Windows, Linux и macOS. VS Code представляет собой обычный текстовый редактор с возможностью подключения различных плагинов, что дает возможность работать со всевозможными языками программирования для разработки любого IT-продукта.

Miro - платформа для совместной работы распределённых команд(в том числе при дистанционной работе отдельных сотрудников), разработанная в России и вышедшая на международный рынок.

3.2 Календарный план разработки

План разработки удобно представлять с помощью диаграммы Ганта.

Диаграмма Ганта — это визуальный способ отображения запланированных задач. Горизонтальные графики широко используются для планирования проектов любых размеров в разных отраслях и сферах. Это удобный способ показать, какая работа планируется к выполнению в определённый день и время.

Календарный план разработки серверной части веб-приложения в виде диаграммы Ганта представлен на рисунке 1

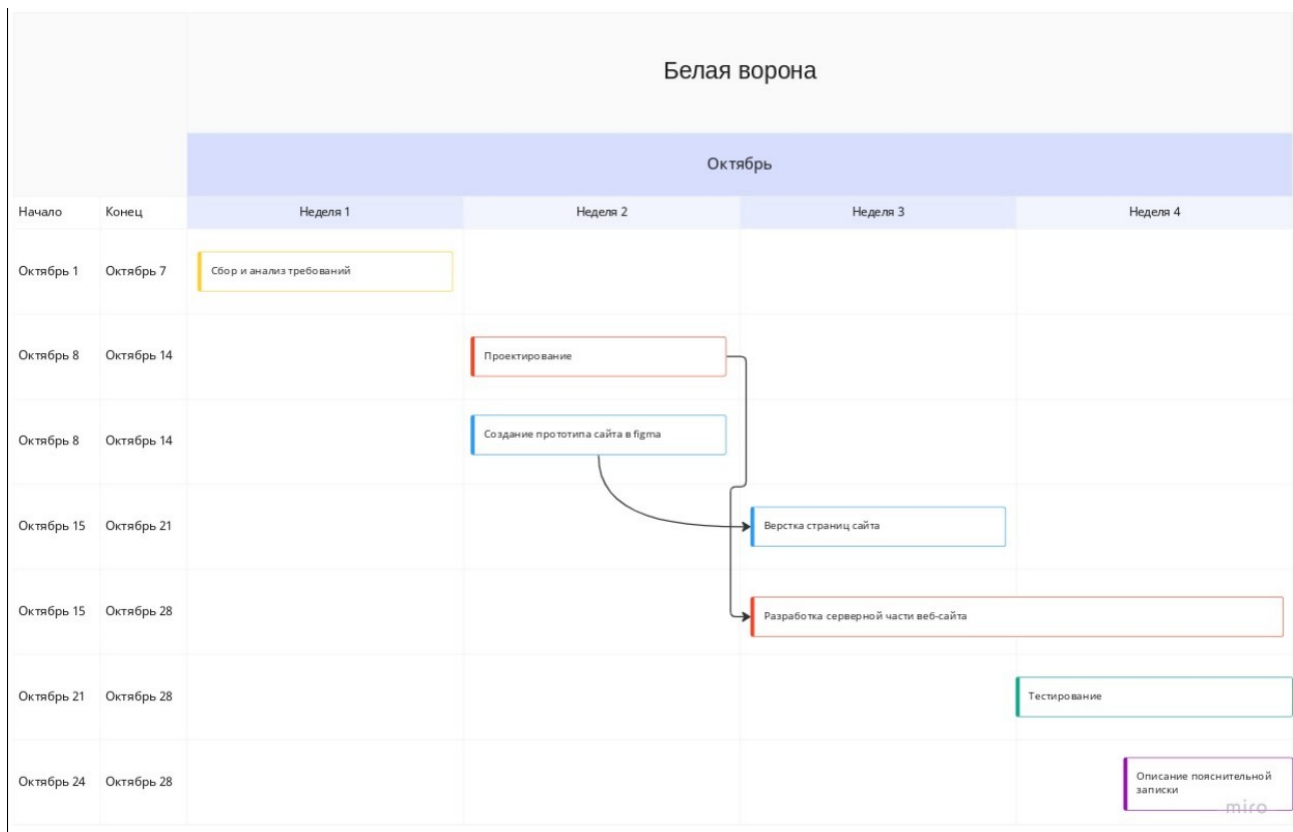


Рисунок 1 — Календарный план работы