Требования к функциональности:

1. Возможность создавать проекты.
2. Возможность создавать и редактировать доски в проектах.
3. Возможность создавать и редактировать списки на доске.
4. Возможность создавать и редактировать карточки в списке.
5. Возможность назначать ответственных за выполнение задачи и устанавливать сроки выполнения.
6. Возможность устанавливать приоритет карточкам.
7. Возможность добавлять комментарии и прикреплять файлы к карточкам.
8. Возможность использования тегов для организации и поиска карточек.
9. Возможность завершения этапов(списков) только при завершении всех предыдущих.
10. Возможность отправки уведомлений по завершению карточек и этапов.
11. Возможность регистрации пользователей и управления учетными записями.
12. Возможность устанавливать пользователям прав доступа к отдельным проектам.
13. Возможность разделения пользователей на обычных и администраторов.

Требования к ролям пользователей

1. Возможность разделения пользователей на 3 роли: Наблюдатель, Работник, Руководитель проекта.
2. Наблюдатель должен иметь возможность только просматривать доски, их списки и карточки, содержимое карточек и оставлять им комментарии.
3. Работник должен иметь возможность завершения карточек, прикрепления к ним файлов, редактирования описания карточек.
4. Руководитель проекта должен иметь возможность менять структуру проекта, редактировать доски, списки в них, карточки, добавлять пользователей к проекту, управление ролями пользователей.

Требования к администратору:

1. Администратор должен иметь возможность создавать и редактировать проекты, добавлять и удалять пользователей в систему и к проектам, назначать права и роли пользователям,

Требования к безопасности:

1. Возможность аутентификации пользователей.
2. Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде.
3. Доступ к базе данных должен быть защищен паролем и ограничен правами доступа.

Требования к регистрации и аутентификации пользователей:

1. Пользователь должен иметь возможность зарегистрироваться с помощью почты и пароля.
2. Система должна поддерживать автоматическую аутентификацию с помощью токена, который содержится в хранилище.

Требования к архитектуре и технологиям

1. Язык программирования: Python.
2. База данных: PostgreSQL.
3. Фреймворк для разработки: Django.
4. Серверная часть: Django.
5. Клиентская часть: React.
6. Инструменты разработки: Visual Studio Code, Postman.