

A. Требования к производительности

A.1. Отзывчивость интерфейса

Интерфейс должен работать плавно при любых допустимых размерах досок и количестве элементов.

Перемещение элементов (колонок и карточек) не должно вызывать визуальных задержек.

Загрузка интерфейса должна происходить без заметных пауз.

A.2. Масштабируемость системы

Архитектура должна позволять постепенное расширение без серьёзных переделок структуры.

Проект должен поддерживать рост числа пользователей, досок и карточек без деградации интерфейса.

B. Надёжность и устойчивость

B.1. Сохранность изменений

Все операции над элементами (создание, редактирование, перемещения) должны быть завершёнными и согласованными.

При потере связи приложение должно корректно возобновлять работу после восстановления подключения.

B.2. Резервирование данных

Должен быть предусмотрен механизм регулярного создания резервных копий для восстановления досок и связанных данных в случае сбоя.

C. Требования безопасности

C.1. Контроль доступа

Все операции пользователей должны выполняться только с учётом их уровня доступа.

Просмотр и редактирование досок возможно только при наличии соответствующих прав.

C.2. Обработка персональных данных

Персональная информация должна обрабатываться и храниться таким образом, чтобы исключить её несанкционированное использование.

D. Требования к удобству использования

D.1. Интерфейсные решения

Пользователь должен иметь возможность выполнять основные действия максимально прямолинейно.

Цветовые элементы и категории должны сопровождаться подписями для доступности.

D.2. Отображение на разных устройствах

Приложение должно корректно работать на широком диапазоне устройств, включая рабочие станции с экранами стандартного размера 1920×1080 и выше.

Интерфейс обязан адаптироваться под различные соотношения сторон и плотности пикселей.

E. Совместимость

E.1. Поддерживаемые браузеры

Приложение должно функционировать в актуальных версиях современных браузеров.

Отображение и функциональность не должны зависеть от платформы (Windows, Linux, macOS).

F. Эксплуатация и мониторинг

F.1. Логирование

Система должна вести журнал основных действий, ошибок и служебных событий.

F.2. Отслеживание состояния

Приложение должно предоставлять возможности для подключения средств наблюдения и контроля за состоянием работы системы.

G. Архитектурные требования

G.1. Общая организация

Приложение реализуется как клиент-серверная система. Клиентская часть работает в браузере, серверная предоставляет интерфейсы для обмена данными.

G.2. Структурные элементы

Должно быть предусмотрено чёткое разделение между подсистемами управления пользователями, досками, колонками, карточками и правами доступа.

G.3. Структура хранения данных

Хранение должно учитывать взаимосвязи: доска — колонки — карточки.

Необходимо поддерживать оптимизированный доступ к данным через индексы и ключи.