

Разработка структуры пользовательского интерфейса

Вариант: Интеллектуальная система оптимизации производственных процессов

Цель лабораторной работы

Разработать макеты пользовательского интерфейса и диаграмму состояний для переходов между окнами интерфейса.

Макеты основных окон пользовательского интерфейса

В системе представлены основные пользовательские окна:

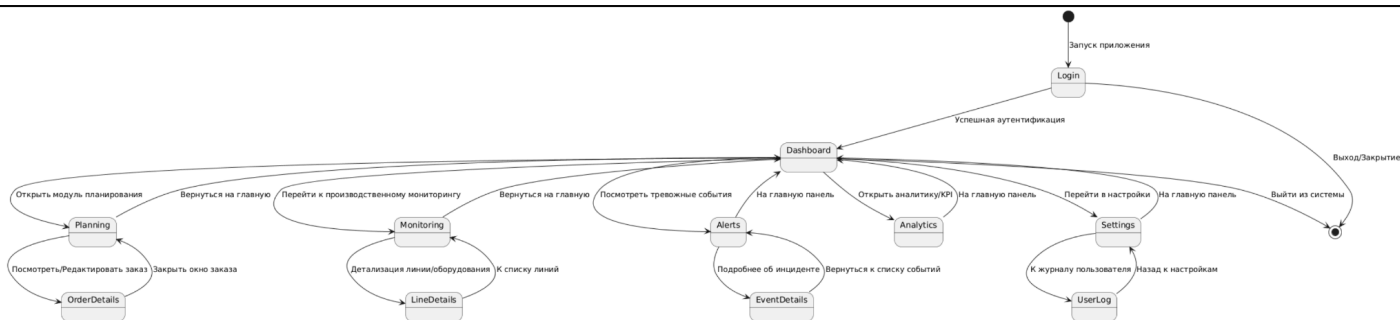
1. Экран входа
2. Главная панель (Дашборд)
3. Модуль планирования заказов
4. Монитор производственного процесса
5. Сводка тревожных событий и оповещений
6. Аналитика и отчеты по KPI
7. Окно настройки и администратора

Краткая структура макетов:

- Экран входа — логин, пароль, восстановление пароля, переход к регистрации
- Главная панель — сводные показатели, быстрый доступ к основным функциям, уведомления
- Планирование заказов — таблица заказов, фильтры, создание/редактирование, просмотр статуса и истории
- Монитор производства — схема цехов и линий, текущие состояния, KPI, тревоги, детализация линии/оборудования
- Оповещения — список событий, подробности инцидента, быстрые действия (перейти к месту проблемы, подтверждение устранения)
- Аналитика — выбор отчёта по периодам, детализация по цехам или KPI, экспорт
- Настройки — управление ролями, доступами, конфигурациями, журнал действий пользователей

Диаграмма состояний (Statechart) для переходов между окнами интерфейса

Диаграмма отражает основные возможные переходы между основными окнами интерфейса пользователя.



https://img.plantuml.biz/plantuml/svg/dLHDYzDG5Ds_N_7Mmj2z2vc1SI6EE22p6bn46yP0JI69WhkqKH4wM1W4GHWL_0EPJjEccJRz2_Vz8y-zhnz9MXVZeY5vlUVUSyyzzns6aHD4xzvsrFc3b_hWu94-wLvuldweWJkbj3I9wL6XyH9JJdTKqeGoMb1kXif6CkRO2T-ywZf1ct5_W5XIPhuWB3L3ZKTY-ep2CpSVaQV0sUT63guFz9KPc4yeCsu9WSB4E02ECgMsPHXmsd5yt_CI6FKJ8QjGSwbfpWbCGdVyiGJjL2Z7E1wjteUDRC-wlXTrWrM-N-0VW_ACI-kr02LeJ961a_VmpqYaME1xRX9RbLFtgHlr5dHhaaQPeuuRHA4jKK8eO40PfOlUVPKA4yWre4mZfgGRgy4EwIFVwNo8IDVX7WsupHljvw9UOPBMqzCd3VmBDuhGSRYdvP6MyVM4Kaapp2nleBSJMuCW3nFEHPqCgWoKsenfnoXNKd71xZ2NW0obfAPR6TX8_lbQnpyFscvmx4QEr_cNY2twZT9ZyKv_EtGhofIFyPkgMgQcdlhEOrg93APSWLEgLCkn_zbQ8yE9vxkLthvnFtQ4ND0kZ9PFk8po5Xk3hGQZZsIEhYRQzVOFBGkQysApRTS9PqgjtBdJplKETruhBfVnZbLnZz-xVbIV4BOb5guSdh6SDsoL1NS4vIPYo5GDMT-LFN8MzIwgQoATR3RZtisepLRS6rf3deLkWEIDlauJHCTs9Ldq9UW2WS6kt2aPXceDQcxdjNKTZUKoQcvcIdEb3bs_pHVvNm00

Краткое пояснение:

- [*] — Начальное состояние
- Login — Экран входа (отсюда пользователь может выйти или войти)
- Dashboard — Главный хаб (точка перехода ко всем основным функциям)
- Остальные состояния — отдельные модули, к которым можно перейти с главного экрана или через действия пользователя.
- Все переходы обратно — через кнопки "назад", "на главную" и т. д.