1.3 Определение требований к приложению.

Основная задача приложения - обеспечить возможность отслеживания и измени статуса ремонта домофонов. Пользователь вводит ID домофона в соответствующее поле и выбирает одну из четырех стадий: "Принята на склад", "Готово к отправке", "В ремонте", "В проверку". После этого отправляется WEB хук на удалённый сервер Битрикс-24 информация обновляется в системе, где заявка с указанным ID перемещается в соответствующую стадию или в случае когда заявка находится на стадии из которой нельзя перемещать возвращается сообщение с ошибкой. Все действия фиксируются в базе данных и логах.

Описание основного бизнес-процесса приложения:

* Пользователь вводит ID домофона вручную.
* Пользователь нажимает на одну из четырех кнопок со следующими названиями: "Принята на склад", "Готово к отправке", "В ремонте", "В проверку».
* В систему Битрикс-24 отправляется WEB-хук для получения сделки на номер этой панели.
* После запроса приходят данные в json формате и от туда извлекается номер последней сделки.
* Формируется новый json, который отправляется в систему Битрикс-24, где заявка с указанным ID перемещается в соответствующую стадию.
* При успешном выполнении команды пользователю выводится соответствующее сообщение.
* При ошибке выполнения команды пользователю выводится сообщение об ошибке.
* Все действия фиксируются в базе данных и логах.

Дополнительные функции приложения:

* Просмотр истории изменений стадий
* Фильтрация по дате и времени изменения
* Фильтрация по сотруднику
* Фильтрация по стадии

В будущем в приложении может быть добавлена возможность работать с заявкой: указывать выявленные дефекты и проведенные работы.

Определение пользователей и их функционал:

1. Оператор: Вводит ID домофона, выбирает стадию, просматривает сообщения об успешном выполнении команды или об ошибке управление логами.

Защита от несанкционированного доступа:

Доступ к приложению должен быть защищен с помощью аутентификации и авторизации. Пользователи должны вводить токен для доступа к функционалу приложения.

Диаграмма прецедентов:

Диаграмма прецедентов будет включать в себя следующие действия: ввод ID домофона, выбор стадии, просмотр сообщений, просмотр логов, управление доступом.

Определение выходных отчетов:

Выходные отчеты могут включать в себя информацию о выполненных действиях, включая введенный ID домофона, выбранную стадию, время выполнения действия и результат (успешно или с ошибкой).

Определение функции для Unit-тестирования:

Функции, подлежащие Unit-тестированию, включают в себя ввод ID домофона, выбор стадии, отправку информации в Битрикс-24, обработку ответа от Битрикс-24 (успешно или с ошибкой), запись действий в базу данных и логи.