1. **Чек-лист и тест-кейс:**

Чек-лист — это список пунктов для проверки без детальных шагов, тогда как тест-кейс содержит подробные шаги выполнения, ожидаемые результаты и предварительные условия.

1. **Smoke-тестирование и Регрессионное тестирование**:

Smoke-тестирование проверяет основные функции приложения после сборки, чтобы убедиться в его работоспособности. Регрессионное тестирование проверяет, что новые изменения не сломали существующий функционал.

1. **Баг-репорт:**

Ключевые поля:

Краткое описание (Title)

Шаги воспроизведения (Steps to Reproduce)

Ожидаемый и фактический результат (Expected/Actual Result)

Серьёзность и приоритет (Severity/Priority)

1. **Типы багов в форме авторизации:**

Неверная валидация логина/пароля

Уязвимости безопасности (например, SQL-инъекции)

Проблемы с кнопкой "Войти" (неактивна, не отвечает)

Сообщения об ошибках неясны или отсутствуют

1. **Severity и Priority:**

Высокая Severity, низкий Priority: Критичный баг, который проявляется редко (например, падение сервера при определённых условиях).

Низкая Severity, высокий Priority: Незначительная ошибка, но требующая быстрого исправления по бизнес-причинам (например, опечатка в логотипе компании).

1. **Чек-лист из 10 пунктов**
2. Проверить, что форма отображается корректно.
3. Проверить, что поля "Email" и "Пароль" доступны для ввода.
4. Проверить, что кнопка "Войти" активна при корректных данных.
5. Проверить валидацию email (формат "@" и домен).
6. Проверить валидацию пароля (длина от 8 до 20 символов).
7. Проверить, что при неверных данных выводится сообщение об ошибке.
8. Проверить блокировку входа после 5 неудачных попыток.
9. Проверить, что ссылка "Забыли пароль?" ведёт на страницу восстановления.
10. Проверить, что при успешном входе происходит перенаправление.
11. Проверить, что после блокировки логин снова доступен через 15 минут.

**7) Тест-кейсы**

Позитивный тест-кейс

|  |
| --- |
| Название: Успешная авторизация с валидными данными. |
| Предусловие: Пользователь зарегистрирован в системе. |
| Шаги:   1. Ввести валидный email (например, user@example.com).   2) Ввести валидный пароль (например, Password123).   1. Нажать кнопку "Войти". |
| Ожидаемый результат:  Происходит перенаправление в личный кабинет. |

Негативный тест-кейс

|  |
| --- |
| Название: Попытка входа с невалидным email.  Предусловие: Пользователь не вводил данные ранее. |
| Шаги:   1. Ввести невалидный email (например, test). 2. Ввести любой пароль (например, 12345678). 3. Нажать кнопку "Войти". |
| Ожидаемый результат:  Выводится сообщение об ошибке: "Введите корректный email". |

8. Пример баг-репорта

|  |  |
| --- | --- |
| Название: | Поле "Email" принимает строку без "@" и домена. |
| Серьёзность (Severity): | Средняя (функциональная ошибка). |
| Приоритет (Priority): | Высокий (нарушает базовую валидацию). |
| Шаги воспроизведения: | 1. Открыть форму авторизации. 2. Ввести в поле "Email" значение test. 3. Ввести любой пароль (например, 12345678). 4. Нажать кнопку "Войти". |
| Ожидаемый результат: | Сообщение об ошибке: "Введите корректный email". |
| Фактический результат: | Поле принимает значение без валидации. |
| Окружение: | Браузер: Chrome 120.  ОС: Windows 11. |

**9. Запрос для активных пользователей, зарегистрированных за последние 7 дней**

SELECT email, password

FROM users

WHERE is\_active = TRUE

AND created\_at >= CURRENT\_DATE - INTERVAL '7 days';

**10. Запрос для пользователя с максимальной суммой в USD**

SELECT \*

FROM users

WHERE currency = 'USD'

ORDER BY amount DESC

LIMIT 1;