### **План тестирования смарт-контракта:**

#### **Тест 1: Инициализация аренды**

* Проверим, что после инициализации аренды арендатор переводит депозит арендодателю, а состояние контракта корректно обновляется.
* Проверим, что депозит был переведён и что контракта правильно отображает балансы сторон.

#### **Тест 2: Платеж аренды**

* Проверим, что арендатор может заплатить ежемесячную аренду.
* Убедимся, что дата следующего платежа обновляется корректно.
* Проверим, что платёж можно осуществить только по наступлению следующей даты платежа.

#### **Тест 3: Досрочное расторжение аренды**

* Проверим, что арендатор может расторгнуть аренду досрочно.
* Проверим, что штраф корректно вычитается из депозита.
* Убедимся, что остаток депозита возвращается арендатору.
* После расторжения аренды контракт должен стать неактивным.

#### **Тест 4: Завершение аренды по окончании срока**

* Проверим, что по окончанию срока аренды арендатор получает депозит обратно.
* Убедимся, что статус аренды становится "неактивен".

#### **Тест 5: Обработка ошибок**

* Попробуем инициировать аренду несколько раз подряд (сумма предоплаты уже оплачена).
* Попробуем заплатить аренду до наступления срока платежа.
* Проверим, что невозможно расторгнуть аренду более одного раза.
* Попробуем завершить аренду до истечения срока.

#### **Тест 6: Проверка балансов**

* Проверим баланс арендодателя и арендатора после различных операций (платежи, расторжение аренды, возврат депозита).