Диаграмма деятельности для работы в ломбарде

**Основные этапы деятельности:**

1. **Клиент обращается в ломбард:**

* клиент предоставляет свои персональные данные (ФИО, номер и серию паспорта);
* система проверяет данные клиента.

1. **Оценка товара:**

* клиент приносит товар для оценки;
* оценщик оценивает стоимость товара;
* система фиксирует описание товара, его оценку и категорию.

1. **Оформление сделки:**

* клиент и ломбард договариваются о сумме займа и комиссионных;
* клиент и ломбард устанавливают срок возврата;
* система фиксирует сделку в базе данных;
* ломбард выдаёт клиенту деньги;
* товар остаётся в ломбарде до возврата займа.

1. **Возврат займа:**

* клиент возвращает заём в установленный срок;
* система фиксирует возврат в базе данных;
* ломбард возвращает товар клиенту.

1. **Неуплата займа:**

* клиент не возвращает заём в установленный срок;
* система фиксирует переход товара в собственность ломбарда;
* ломбард получает право собственности на товар.

Диаграмма состояний для работы в ломбарде

**Основные состояния:**

1. **Новый клиент:**

* клиент обращается в ломбард;
* система проверяет данные клиента;
* клиент переходит в состояние «Зарегистрированный клиент».

1. **Зарегистрированный клиент:**

* клиент приносит товар для оценки;
* товар переходит в состояние «Оценённый товар»;
* клиент переходит в состояние «Клиент с оформленной сделкой».

1. **Клиент с оформленной сделкой:**

* клиент возвращает заём в срок;
* товар переходит в состояние «Возвращённый товар»;
* клиент переходит в состояние «Клиент с завершённой сделкой».
* клиент не возвращает заём в срок;
* товар переходит в состояние «Товар в собственности ломбарда»;
* клиент переходит в состояние «Клиент с неуплаченным займом».

1. **Клиент с завершённой сделкой:**

* клиент завершил все сделки и вышел из системы.

1. **Клиент с неуплаченным займом:**

* ломбард фиксирует переход товара в собственность;
* клиент больше не может взаимодействовать с системой до урегулирования вопроса с займом.