

Bank

- Хранит отношение студентов к счетам

- Client

Client

- Владеет счетами
- Имеет имя/паспорт/телефон/прочие данные
- Зарегистрирован в банке, имеет репутацию влияющую на возможности

- Account

Account

- Можно списать
- Можно перевести
- Можно вывести
- Можно узнать комиссию

Account scanner

- Периодически сканирует все счета
- Считает комиссии
- Уведомляет пользователей о невыплатах

- Client
- Account
- Notification manager
- Reputation manager

Notification manager

- Уведомления пользователя по разным каналам сообщения

- Client

Reputation manager

- Менеджерит все связанное с репутацией клиента

- Client
- Transaction manager

Transaction manager

- Производит переводы между счетами/между банками
- Выполняет необходимые проверки при помощи reputation manager, antifraud manager
- Хранит граф (или запрашивает истории у разных банков) транзакций на случай отмены

- Bank
- Client
- Account
- Reputation manager
- Antifraud manager

Antifraud manager

- Анализ транзакции на случай антифрода

- Transaction manager