



Блокчейн в корпоративных сценариях

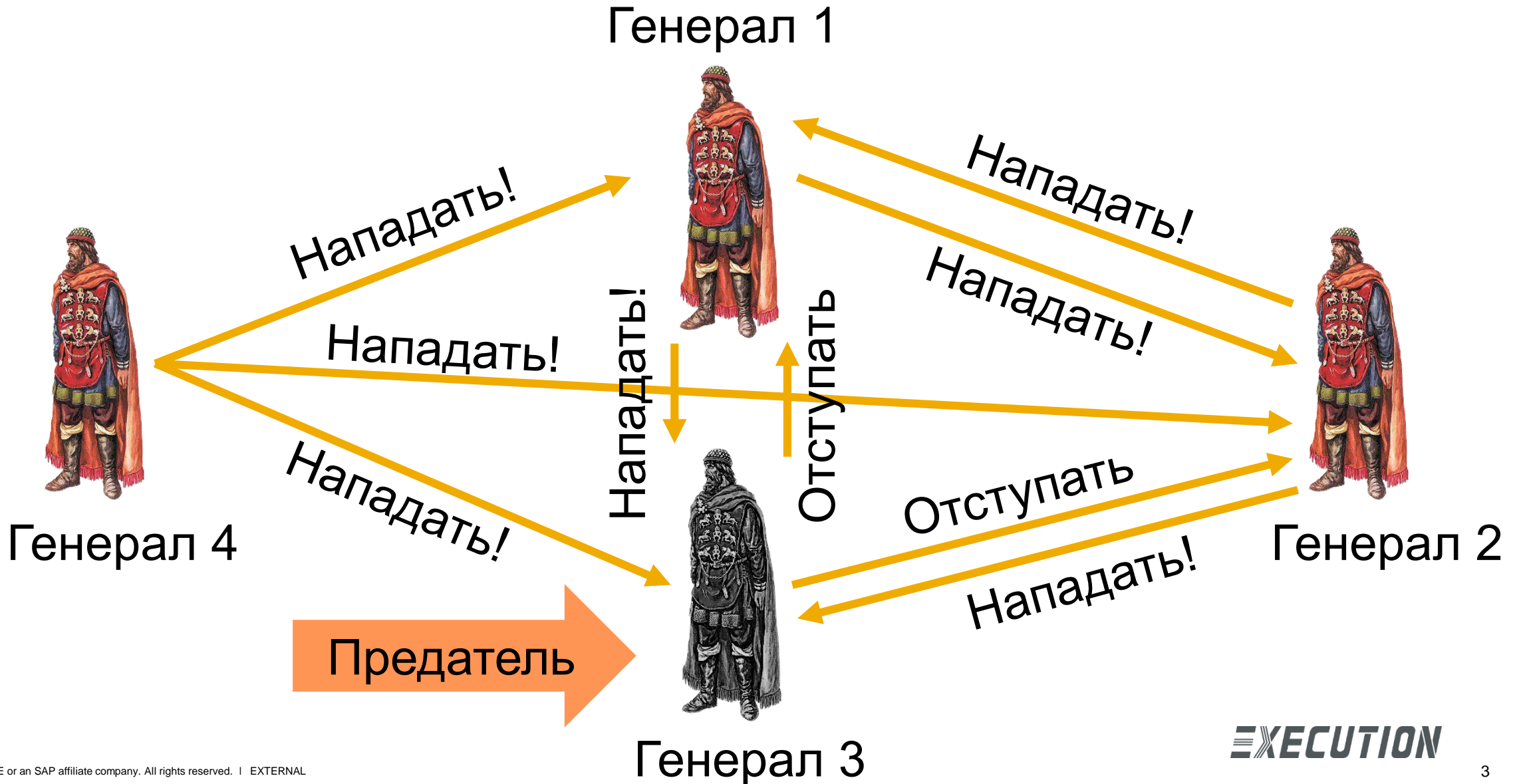
Ярослав Полтавский, Execution

PUBLIC

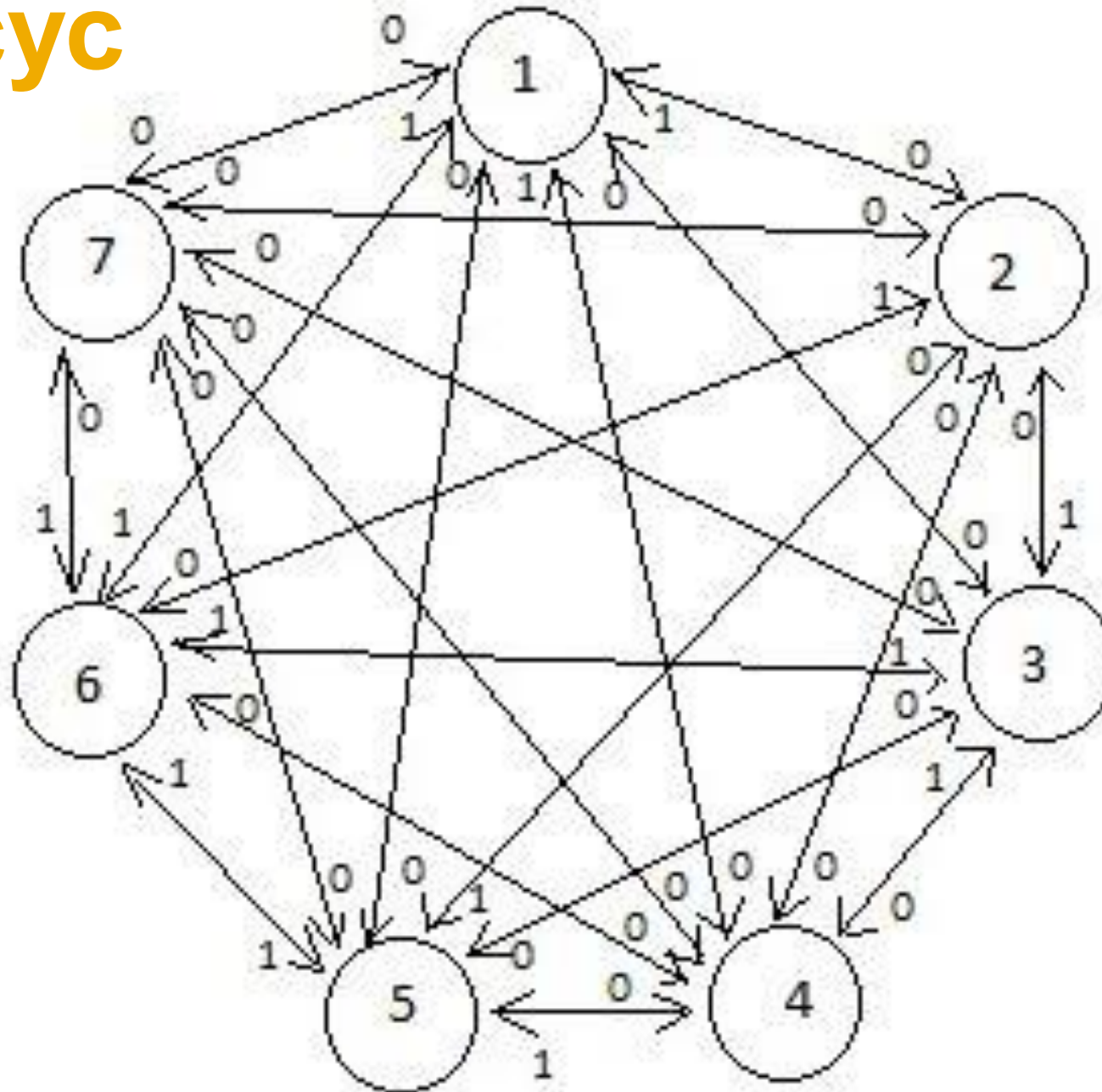
Программа презентации

- Блокчейн как технология
- Подход к проектированию сценария
- Применимость блокчейн для Вашего сценария
- Различие блокчейн систем
- Пример технической архитектуры

Задача византийских генералов



Консенсус



Проектирование сценария

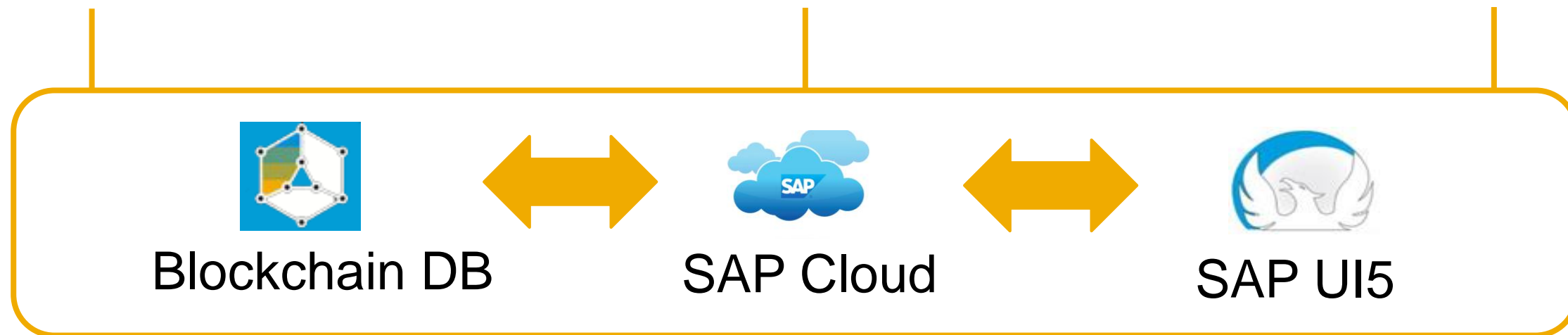
- ▶ Определение действующих лиц
- ▶ Определение порядка их взаимодействия
- ▶ Поиск конфликтных точек
- ▶ Вписывание в децентрализованную среду
- ▶ Проверка и устранение конфликтов

Блокчейн для НПФ

НПФ 1

НПФ 2

НПФ n



Работодатель A

...

Работодатель N

Банк

Застрахованное лицо A

...

Застрахованное лицо N

АСВ

ФНС

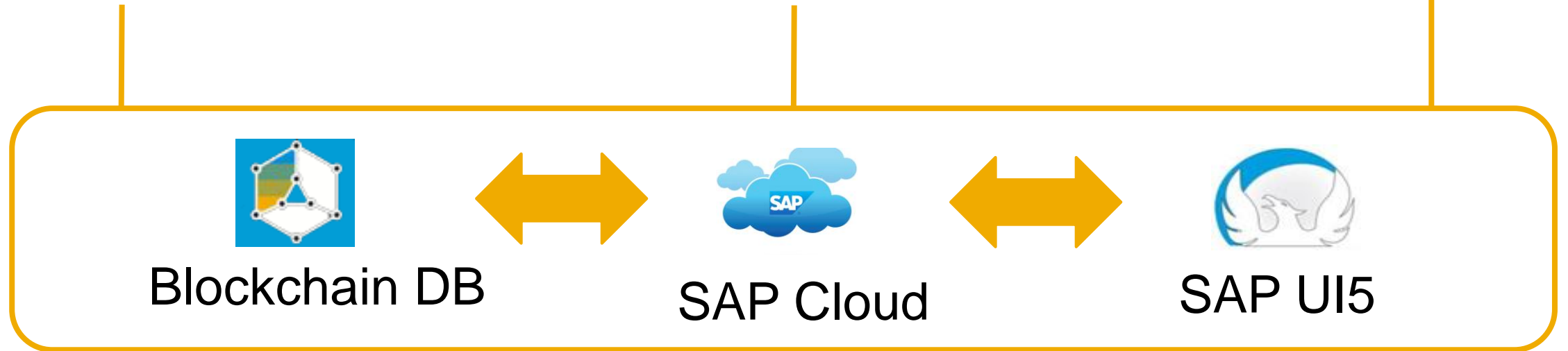
ПФР

Блокчейн для страховой компании

Страховая
компания

Покупатель
машины

Эксперт



Государственные
надзорные
органы

Банк

Автовладелец

Дилерские
центры

Применимость блокчейн

- ✓ Ролей > 2
- ✓ Ответственность > 1
- ✓ Процесс растянут по времени
- ✓ Наличие конфликтных точек

Публичный VS корпоративный блокчейн

Публичный	Корпоративный
Анонимность	КУС
Публичные данные	Персональные данные
Свободный вход	Вход ограничен
Полное недоверие между участниками	Доверие в отсутствии конфликта интересов
Майнинг как решение	Доверие профессионалам

Проблемы масштабирования

Ограничения внутреннего языка разработки Solidity.



Контроль внутренней валюты для выполнения смарт контрактов



Алгоритм консенсуса POW и майнинг внутренней валюты



Пропускная способность сети



Открытость данных

SAP Leonardo Blockchain как решение

Поддержка современных языков программирования



Отсутствие платы за выполнение контрактов



Алгоритм консенсуса POA

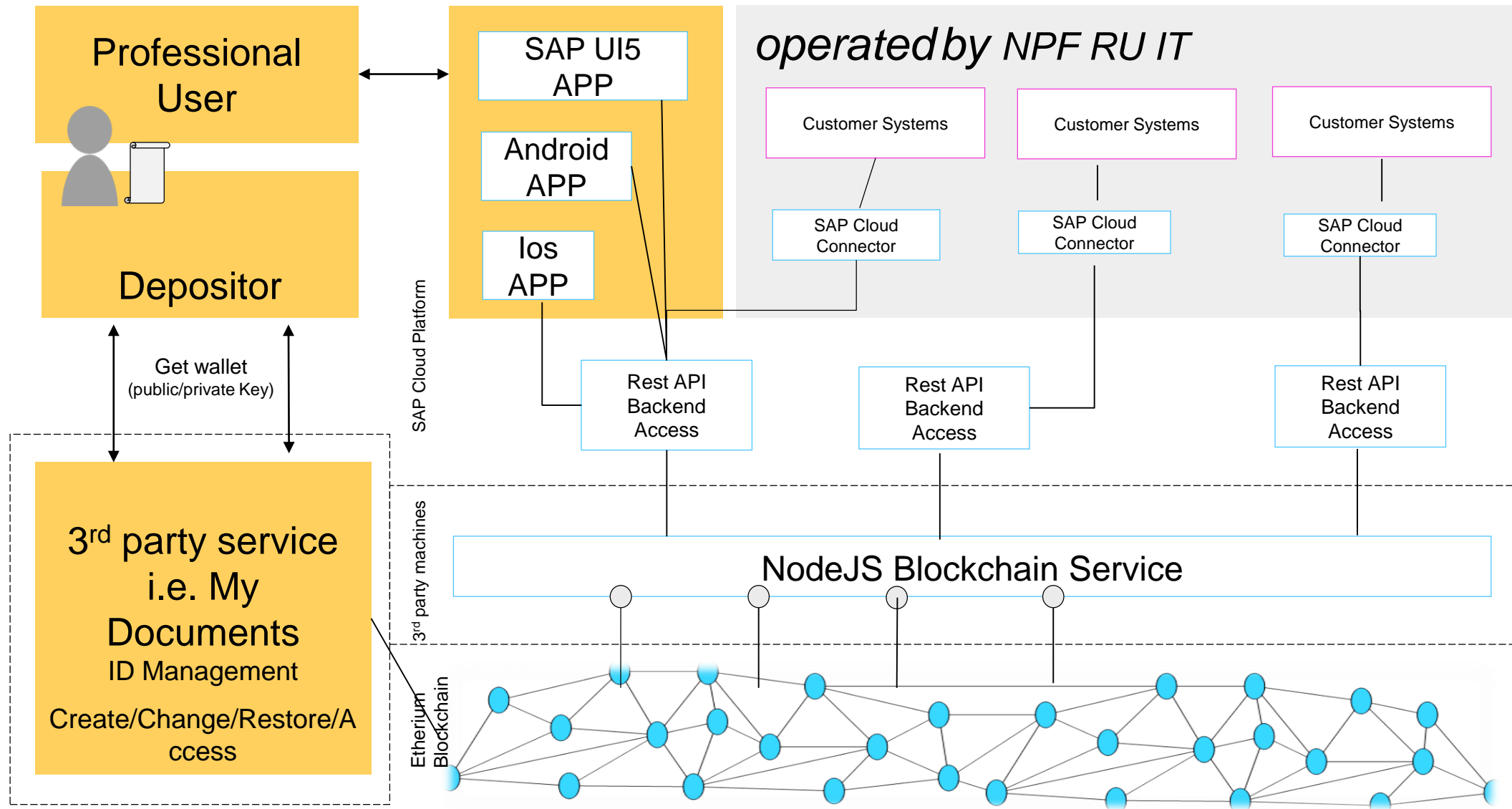


Высокая пропускная способность сети



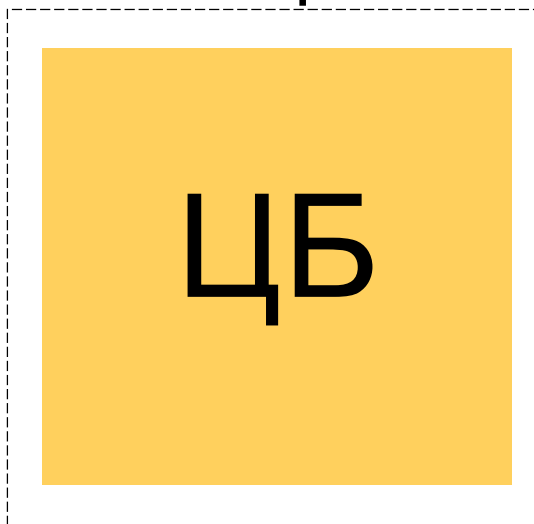
Поддержка шифрования данных

Архитектура решения

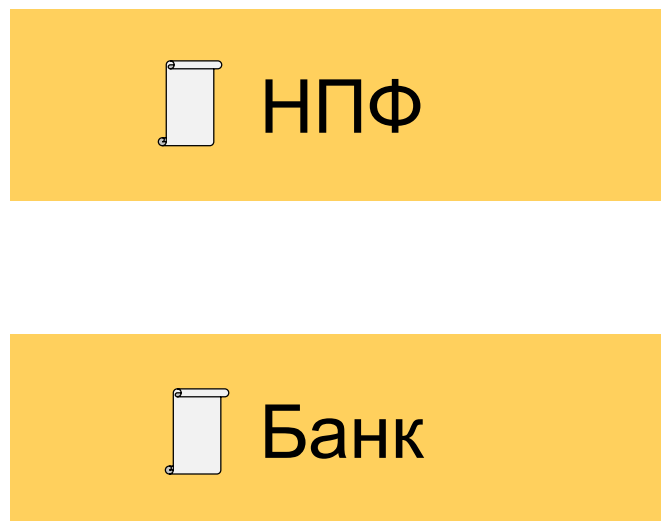


Структура смарт контрактов

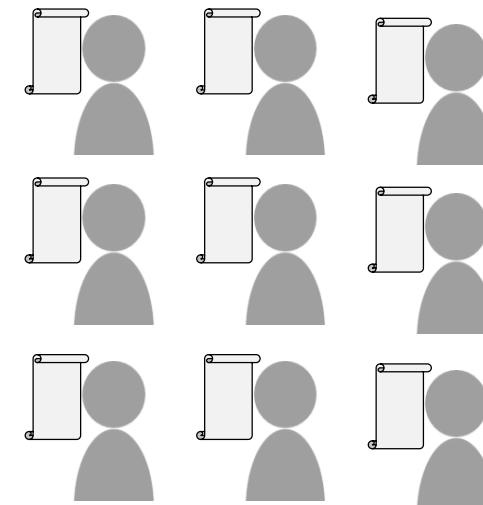
Управляющий
контракт



Контракты ЮЛ



Контракты ФЛ



Выпускает
контракты
юридических лиц.
НПФ и БАНКИ

Начисление
накоплений
и выпуску контрактов
физических лиц

Начисление
накоплений и выпуску
контрактов физических
лиц

Буду рад обсудить ваши сценарии

Ярослав Полтавский



+7 926 823-84-04



yaroslav.execution



yaroslav.sapguru



yp@execution.su