

Биржа цифровых активов на практике

Сергей Ивлиев,

Со-основатель & COO Lykke,

Заведующий лабораторией криптоэкономики и блокчейн систем
Пермского государственного национального исследовательского
университета



lykke {noun} *Danish, Norwegian*
happiness · luck · joy · felicity



Lykke team



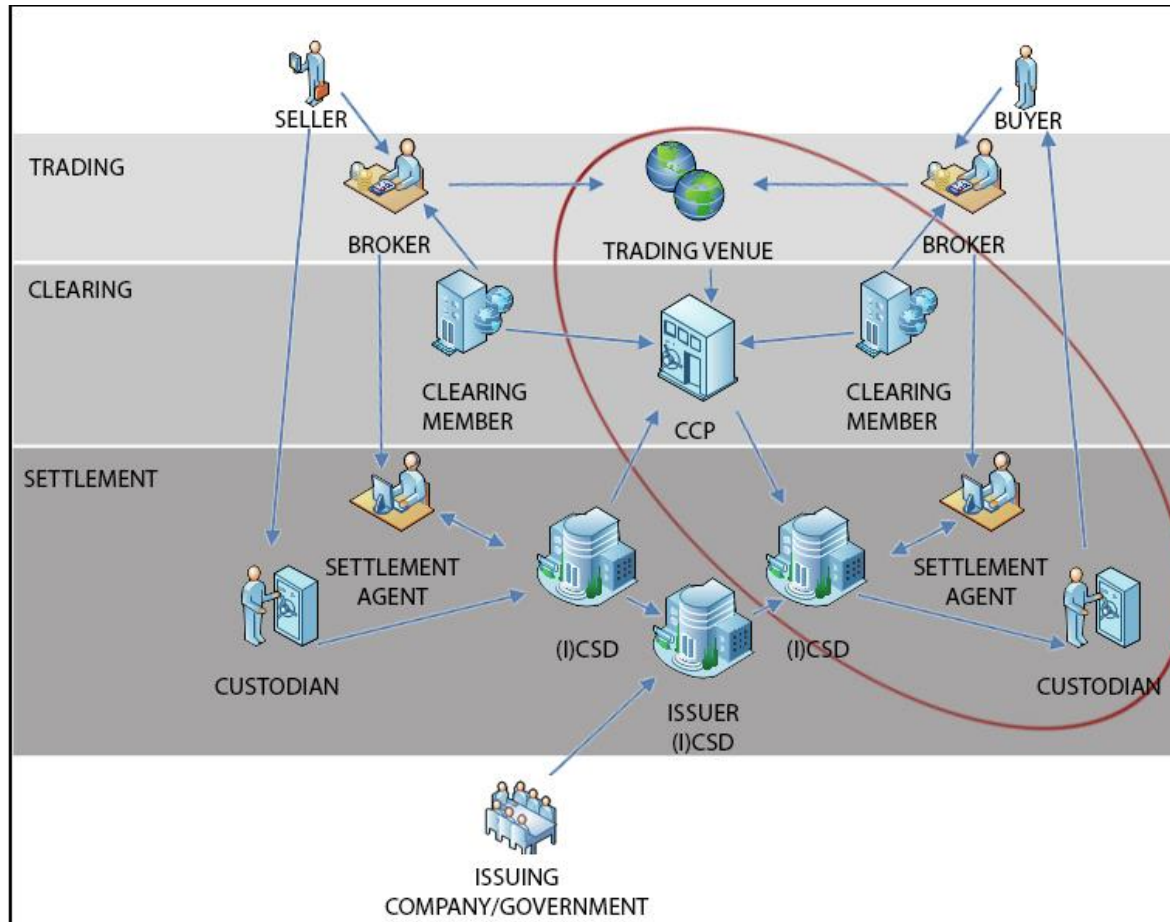
Lykke

О чем пойдет речь?

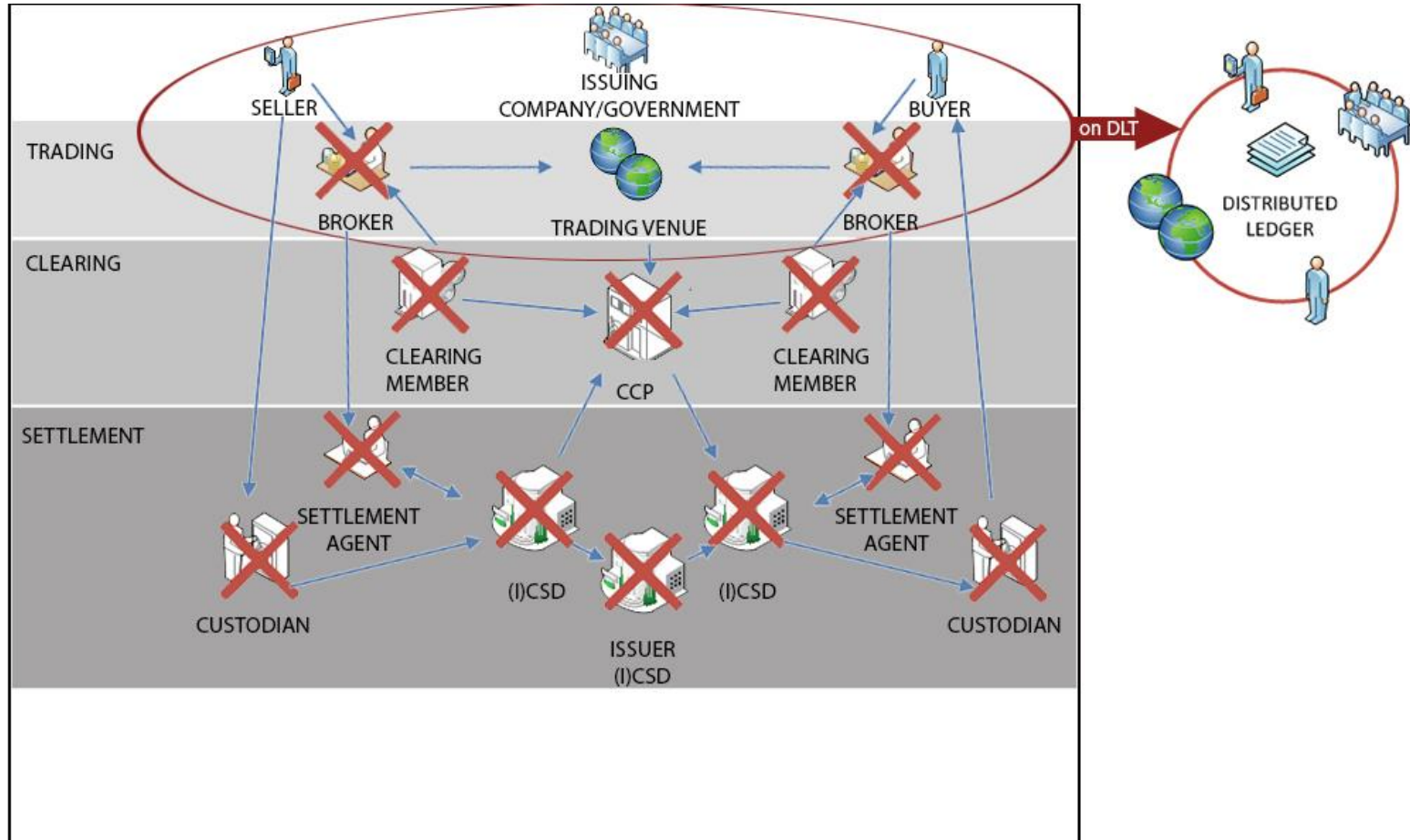
- Торговая инфраструктура и экосистема крипто бирж
- Архитектура Lykke Exchange
- Практические приложения
- Что будет через 10 лет?



Инфраструктура финансовых рынков



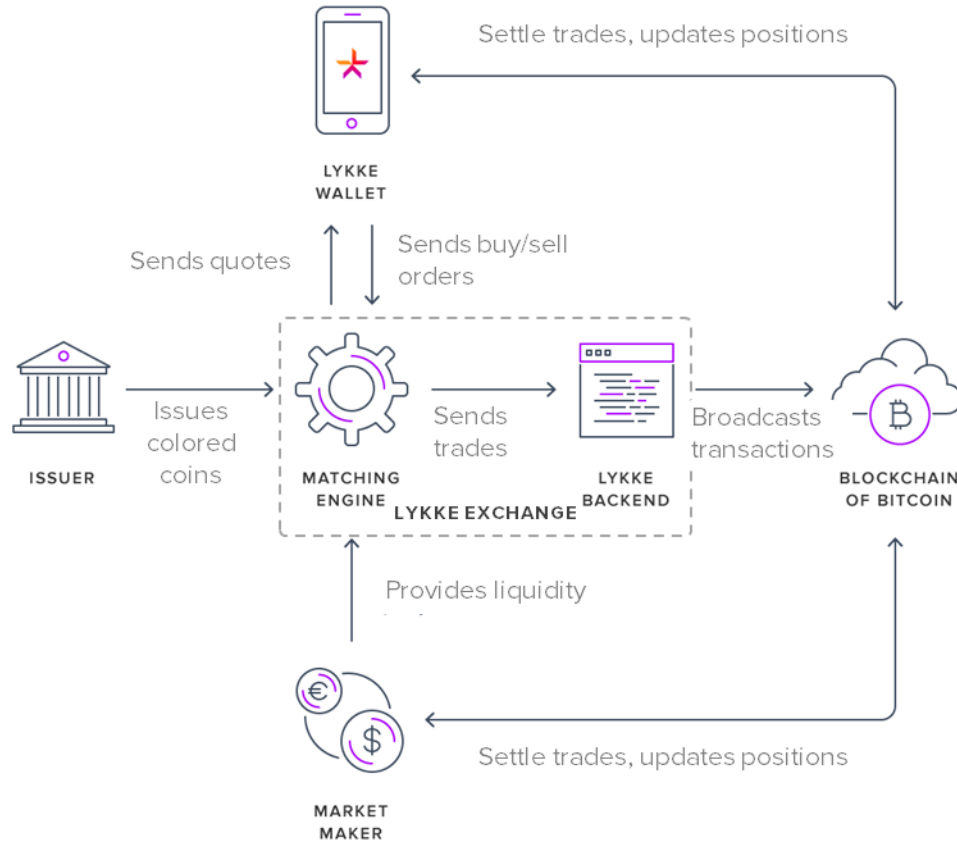
Инфраструктура финансовых рынков на блокчейне



Экосистема крипто бирж

Централизованные биржи	Децентрализованные биржи
Bitfinex, Poloniex, Kraken, GDAX	Bitsquare, Omni, Counteparty, EtherEx, t0
Высокая ликвидность	Низкая ликвидность
Высокая пропускная способность	Низкая пропускная способность
Большие объемы	Незначительные объемы
Требуется доверие площадке	Не требуется доверия площадке
Высокий риск взлома	Низкий риск взлома
Низкая прозрачность	Высокая прозрачность
Поставка активов при выводе	Поставка против платежа

Архитектура Lykke Exchange



Расчеты

Атомарные своп-транзакции: «поставка против платежа»

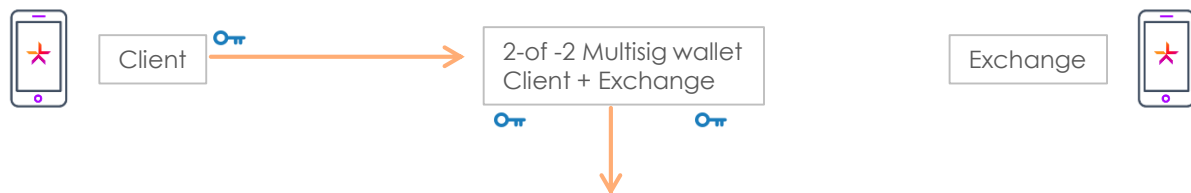


На своп-транзакции необходимы подписи продавца и покупателя

MultiSig

Торговые кошельки с мультиподписью: 2-из-2.

Биржа не владеет клиентскими активами.



Классы активов

FX

Криптовалюты

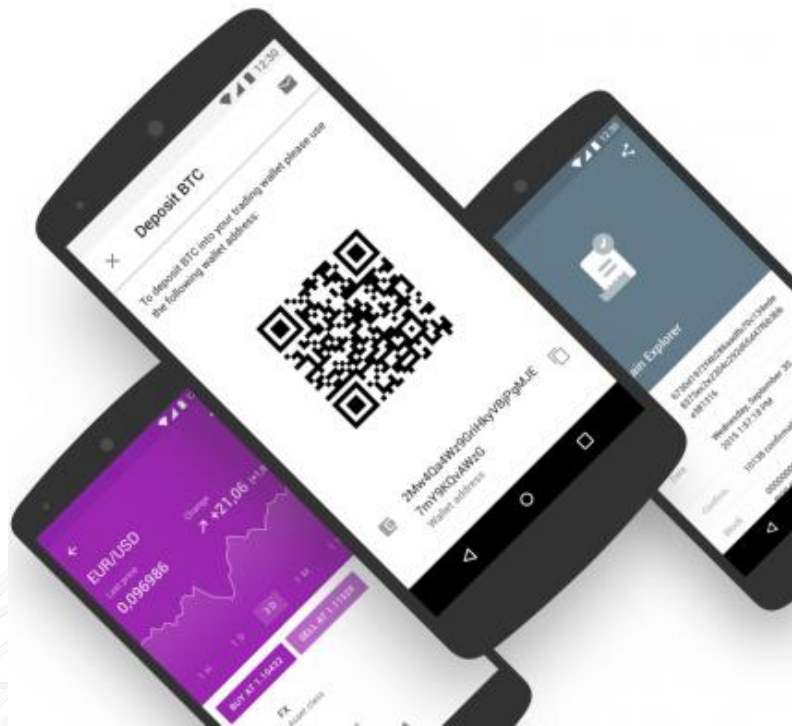
Крипто-акции

Деривативы

Права на музыку

CO2-сертификаты

Драг.металлы



Крипто-акции



A Global Marketplace on the Blockchain

Invest in the future of markets

28 дней

\$1.16M собрано (за **2%** акций)

717 держателей койнов из **90** стран

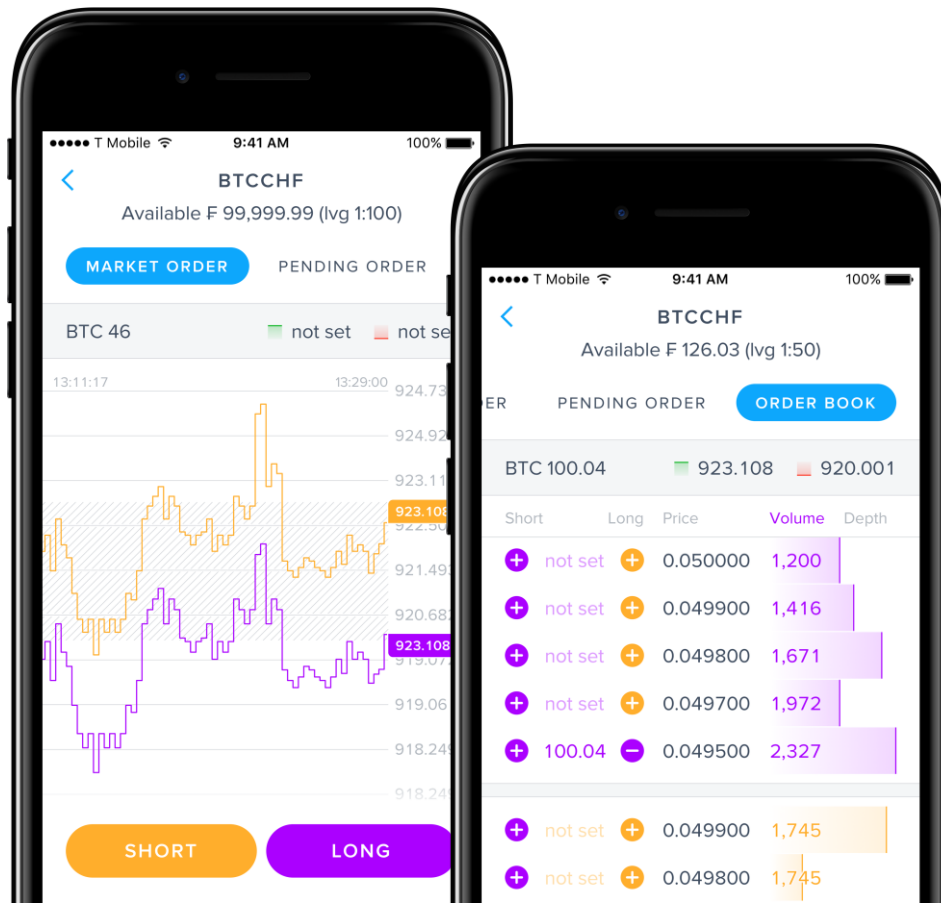
\$250 типичная инвестиция

ico.lykke.com

DISCOVER MORE



Торговое приложение



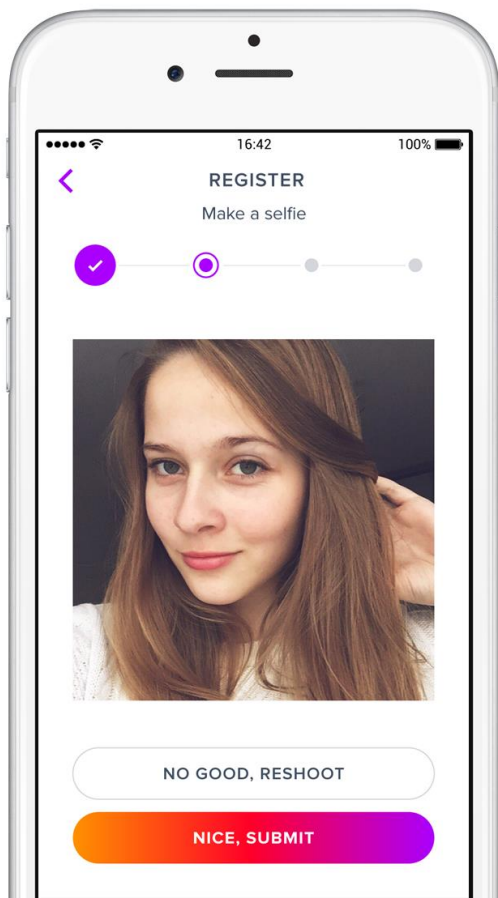
4480 СЧЕТОВ

15700 СДЕЛОК

\$45млн оборот

All-in-one

Регулирование и комплаенс



Удаленный KYC

AML-паттерны

Пост-трейд контроль

Лицензии: ЕС, США, Великобритания,
Швейцария, Австралия, Сингапур



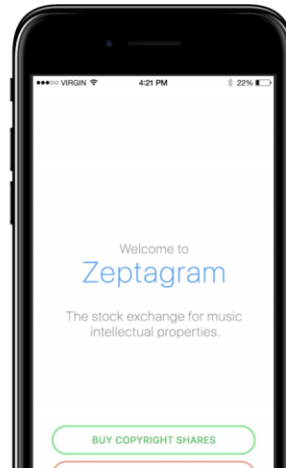
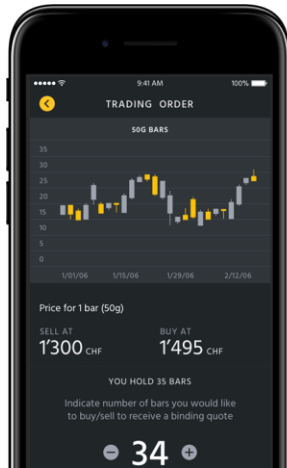
В2В-приложения

Глобальный банк: торговая система

Финтех компания: p2p-кредитный процесс

Solar producer: маркетплейс электроэнергии

Авиаиндустрия: расчетный койн



The screen displays an 'ALL INVOICES' list. It is divided into two sections: 'DEC-16 P2' and 'DEC-16 P1'. Each section lists invoices for 'AIR CHINA' and 'AIR ASTANA' with their respective amounts in USD.

Section	Company	Invoice #	Amount (USD)
DEC-16 P2	AIR CHINA	# 004348208 (08.12.2015)	2 000 \$
	AIR CHINA	# 004348208 (08.12.2015)	100 \$
	AIR ASTANA	# 004348208 (08.12.2015)	6 214 \$
DEC-16 P1	AIR CHINA	# 004348208 (08.12.2015)	2 000 \$
	AIR CHINA	# 004348208 (08.12.2015)	100 \$

At the bottom, there is a green button labeled 'PAY INVOICES' and a total amount of '10 414 \$'.

Roadmap

Рынки

Маржинальная торговля

Кредитование под залог

Платежная система

Новые классы активов

Регулирование EU/CH/US/UK

Технологии

Оффчейн расчеты

Веб-терминал + API/FIX

Дебитовые карты

Ethereum

Hyperledger



Добро пожаловать в 2030



Interconnected distributed world

6 млрд людей в городах со смартфонами

50 млрд устройств в интернете вещей

1 млрд цифровых активов



#shifthappens