



OTUS

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

# Онлайн-образование





# Меня хорошо видно && слышно?

Ставьте ☐+, если все хорошо  
Напишите в чат, если есть проблемы



# Защита проекта

## Тема: Обмен крипто-валют



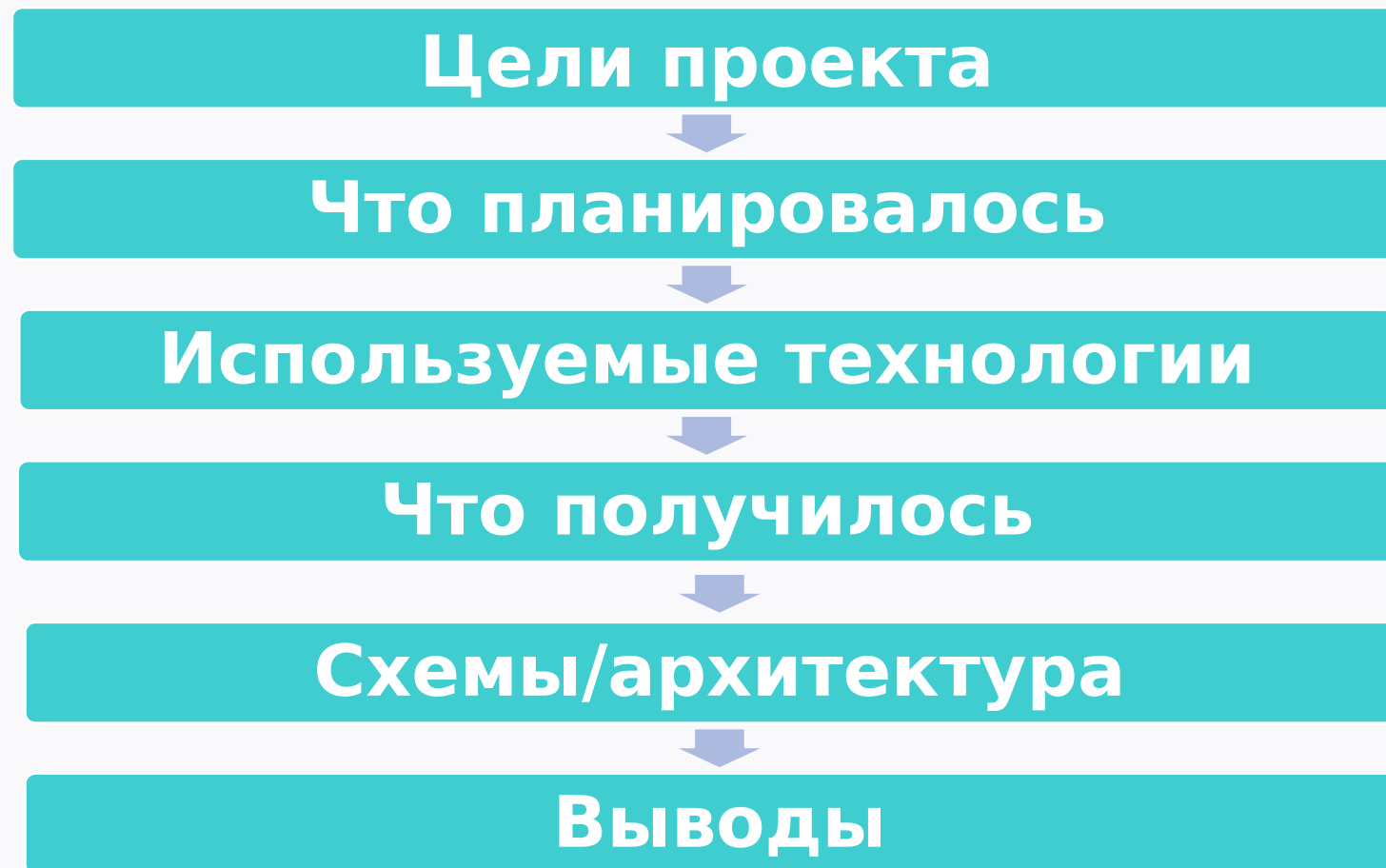
Корольков Андрей Артурович

Backend Middle engineer

Avito

andrey\_kor@inbox.ru, telegram: @andrewion

# План защиты



# Цели проекта

1

Реализовать прототип проекта для крипто-валютного обмена

2

Применить изученные шаблоны

3

Проверить жизнеспособность полученного MVP



# Что планировалось

- 1 Использовать тестовые среды блокчейн систем Bitcoin и Ethereum
- 2 Разработать набор сервисов для работы с блокчейн системами
- 3 Разработать web-интерфейс для взаимодействия с сервисами
- 4 Использовать изученные шаблоны



# Используемые технологии

## Блокчейн системы:

- Bitcoin (testnet)
- Ethereum (testnet-rosten)

## Сервисы:

- go lang
- Фреймворки: go-micro, cobra

## Web-приложение:

- PHP 7.4
- Фреймворк: Yii2

## СУБД:

- Postgres (для сервисов)
- MySQL (для web-приложения)

## Брокер сообщений

- NATS (nats.io)

## Контейнеризация:

- docker, docker-compose

## Шаблоны проектирования:

- MVC
- Singleton
- Service Locator
- Template method
- Controller

## Прочее:

- gRPC, Protobuf, RESTful

# Что получилось

Проект содержит в себе:

- 3 внутренних сервиса (gateway, bid, pendding)
- web-приложение (frontend и backend)

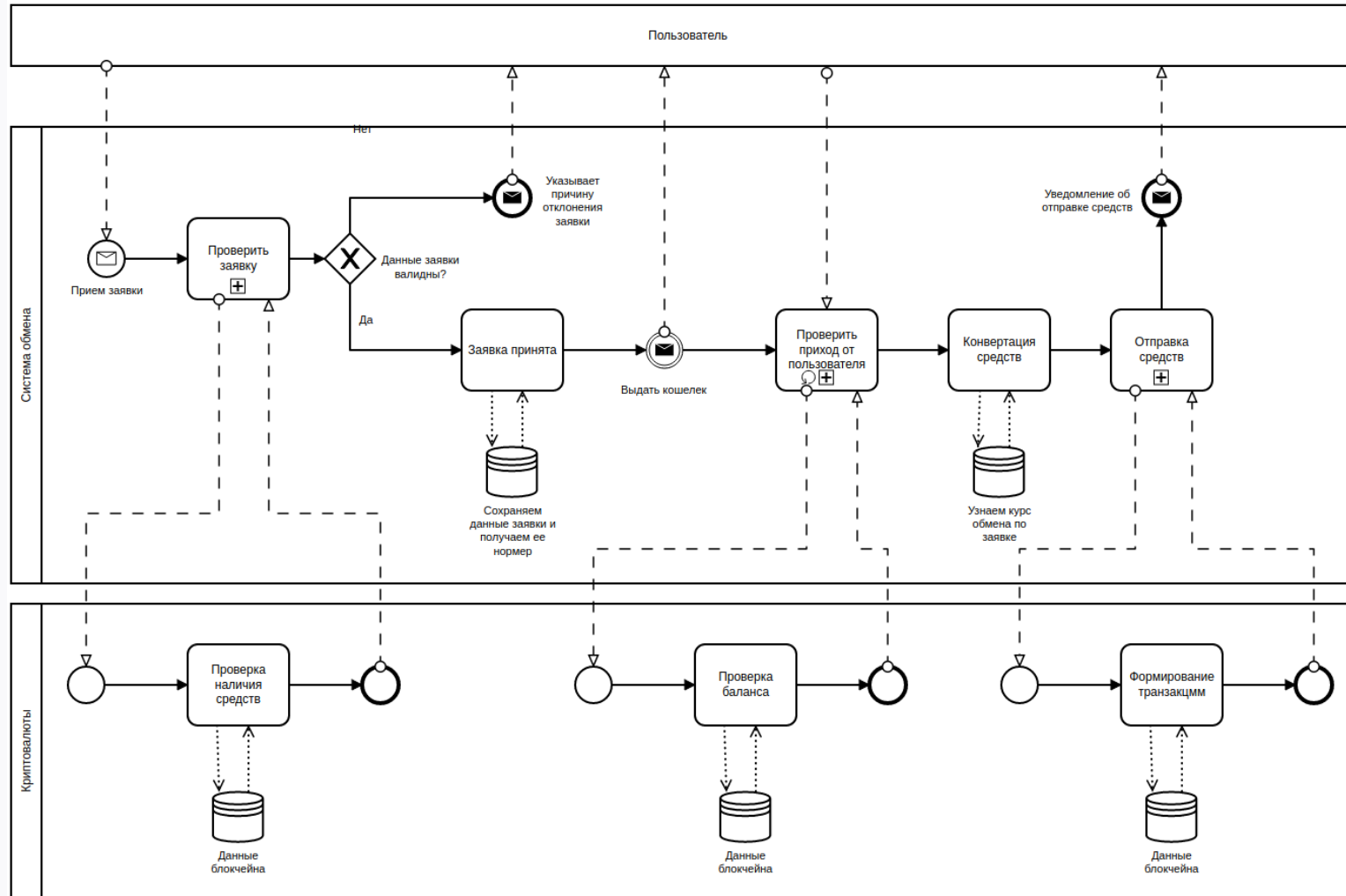
Исходный код проекта:

[https://github.com/andreyAKor/otus\\_arch\\_project](https://github.com/andreyAKor/otus_arch_project)



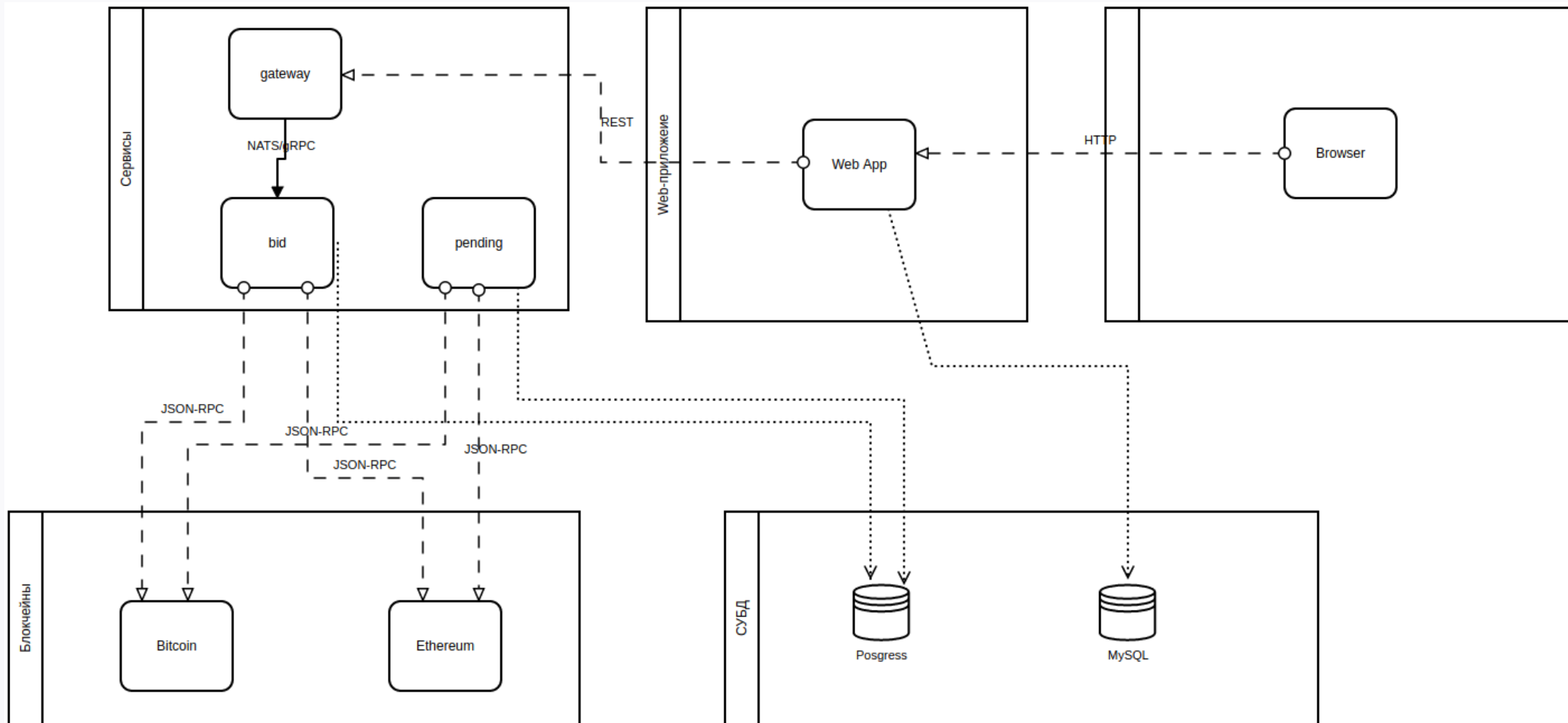
# Схемы/архитектура

## Общий бизнес-процесс проекта



# Схемы/архитектура

Схема взаимодействия компонентов ПО





# Выводы

1

Шаблоны помогают

2

Выдавать уникальные кошельки

3

Проработать административный  
интерфейс

4

Брать курсы валют из внешних  
источников

5

Добавить новые блокчейн системы





The background of the slide is an aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue gradient. A network of white lines and dots, resembling a digital or social network, is superimposed on the blue background, particularly concentrated around the text.

Спасибо за внимание!