

TRUSTARTUP



Анализ и архитектура



<https://github.com/cloudbruh/trustartup>

Команда: Cloudbruh

USE-CASES

- Регистрация пользователя
- Получение пользователем более высокого статуса
- Создание профиля стартапа
- Трудоустройство в стартап
- Пожертвование стартапу
- Отправка вопроса о стартапе
- Получение пользователем вознаграждения за пожертвование
- Соискатель оставляет отзыв о стартапе, в котором он поработал
- Стартапер оставляет отзыв о нанятом сотруднике



РЕФЕРЕНСНАЯ АРХИТЕКТУРА

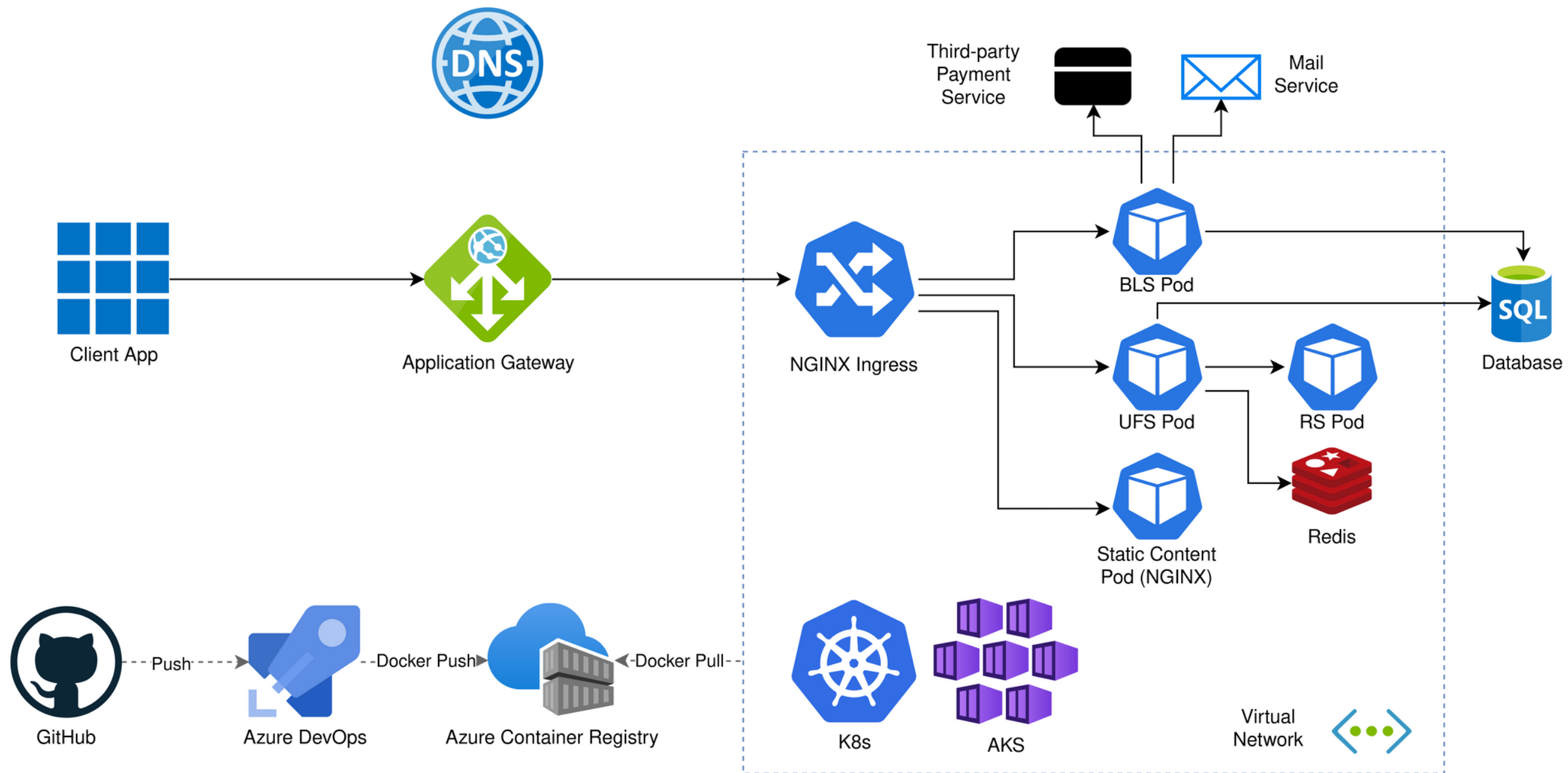
Микросервисы

Для решения было решено использовать микросервисную архитектуру ради обеспечения горизонтальной масштабируемости и возможности разработки различных компонентов с использованием разных языков и разного стека технологий.

В целом микросервисы имеют следующие преимущества:

- Гибкость
- Разделение ролей
- Использование различных технологий
- Изоляция
- Масштабируемость

AZURE ARCHITECTURE



"ЧТО И КАКИМ ОБРАЗОМ БУДЕТ РЕАЛИЗОВАНО В РАМКАХ НИСА В ОБЛАКЕ MICROSOFT AZURE?"

В РАМКАХ НИСА БУДЕТ РЕАЛИЗОВАН САЙТ.

Бэкенд будет разделен на три микросервиса:

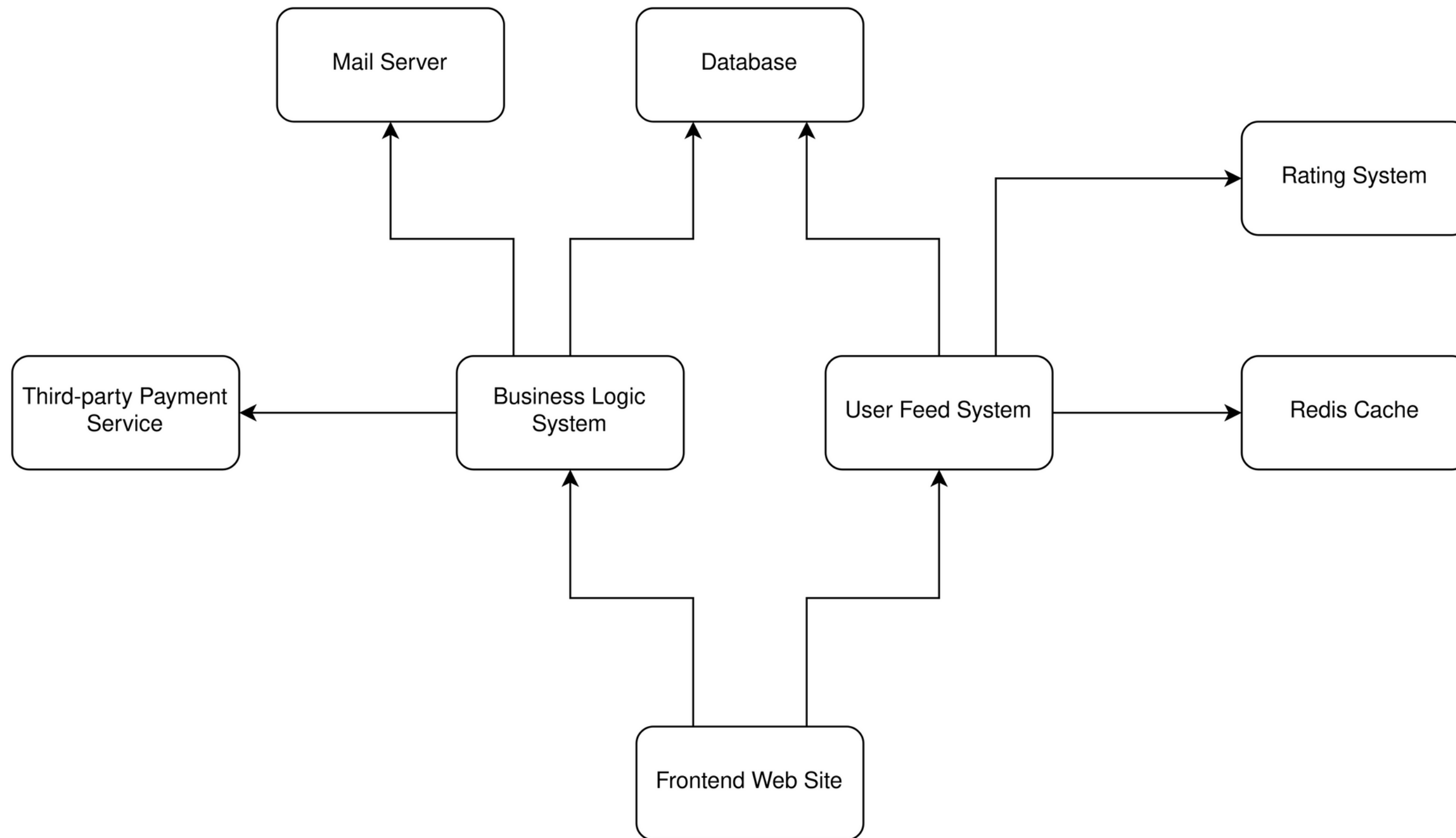
- бизнес-логика: обрабатывает основные запросы, связанные с созданием и работой сущностей, аутентификацией и пр.
- сервис обработки ленты: передает клиенту ленту стартапов и обрабатывает запросы, связанные с ней
- сервис расчёта рейтинга: на основе данных стартапа рассчитывает рейтинг

Для разворачивания будет использоваться Kubernetes, позволяющий эффективно горизонтально масштабировать сервисы. Для автоматического тестирования и деплоя будет создан CI/CD на основе Azure DevOps.

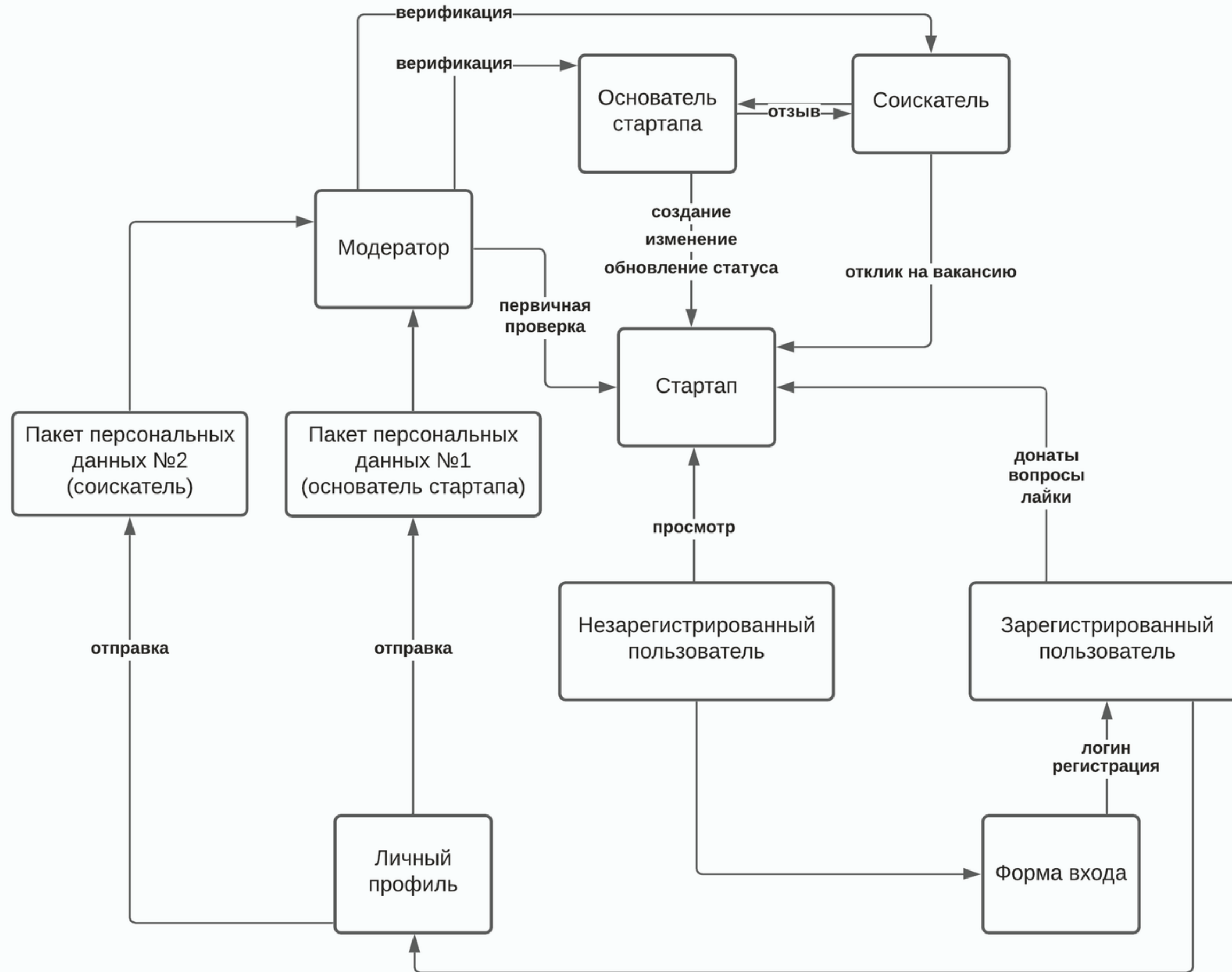
Для распределения и перенаправления трафика будет применяться Ingress на основе NGINX.

Используется база данных, развернутая в Azure, кеш на основе Redis, а также внешние сервисы: почтовый и платежный.

COMPONENT DIAGRAM



WORKFLOW DIAGRAM



Спасибо за внимание!