

Описание

Сервис аутентификации (Auth Service)

- Ответственность: Регистрация пользователей, авторизация, аутентификация.
- Хранение данных: Учетные записи пользователей, токены.
- API.
 - POST /register (регистрация по почте и паролю)
 - POST /login (вход по почте и паролю)
 - o POST /oauth (вход через Oauth)
 - POST /refresh-token (обновление токенов)
- **События**: UserRegistered, UserLoggedIn.

Сервис профилей (User Service)

- **Ответственность**: Управление профилями пользователей (редактирование, поиск).
- **Хранение данных**: Профили пользователей (никнейм, информация о себе, аватарка).
- API:
 - GET /user/{id}
 - (получение профиля по ID)
 - PUT /user/{id}
 - (редактирование профиля)
 - GET /users/search?nickname= (поиск по никнейму)
- События: UserProfileUpdated.

Сервис подписок (UserSubscription Service)

- Ответственность: Управление подписками (добавление, удаление, подтверждение запросов).
- **Хранение данных**: Запросы на добавление в друзья, список подписок.
- API:
 - POST /subscriptions/request (отправить запрос)
 - POST /subscriptions/accept (принять запрос)
 - o POST /subscriptions/decline (отклонить запрос)
 - o DELETE /subscriptions/remove (удалить)
 - o GET /subscriptions/{id} (список подписок)
- **События**: SubscriptionRequestSent, SubscriptionRequestAccepted, SubscriptionRequestDeclined, SubscriptionRemoved.

Сервис чатов (Chat Service)

- Ответственность: Управление сообщениями между пользователями.
- Хранение данных: Сообщения, чаты.
- API:
 - POST /chat/create (Создание чата)
 - POST /messages/send (отправка сообщения)
 - GET /messages/chat/
 - (получение сообщений из чата с пользователем)
- События: ChatCreated, MessageSent, MessageReceived.

- OODITHI. CHACCI CACCAJIICDDAGCDCIIC, IICDDAGCNCCCEVCA.

Сервис уведомлений (Notification Service)

- Ответственность: Управление уведомлениями (включая пушуведомления для мобильных устройств).
- Хранение данных: Уведомления.
- · API
 - POST /notifications/send (отправка уведомления)
- **События**: NotificationSent.

Для хранения данных во всех сервисах будет использоваться PostgreSQL. **Обоснование:** Надежность, поддержка ACID транзакций.

Для асинхронного общения между сервисами будет использоваться Kafka. **Обоснование:** Высокая пропускная способность, масштабируемость, отказаустойчивость.