

Москва Спортивная

Для авторизированных пользователей:

Идентификация/аутентификация/авторизация пользователей:

- Регистрация аутентификация через социальные сети (Google, Vkontakte).
- Выход из профиля.

Профиль пользователя:

- Профиль пользователя должен включать в себя следующие атрибуты:
 - O MMA;
 - о фамилия;
 - о аватар;
 - о уровень игры.
- Просмотр личного профиля пользователя.
- Редактирование профиля.

Игровые площадки

- Описание площадки должно включать в себя следующие атрибуты:
 - о Название;
 - о Адрес;
 - Геопозиция (широта, долгота, стандарт WGS 84);
 - Контактная информация (номер телефона, сайт) (опционально);
 - Время работы (опционально);
 - о Информация о наличии/отсутствии различных сервисов (Wi-Fi, раздевалка, душевые и т.д.).
- Поиск ближайших спортивных игровых площадок от месторасположения пользователя. Точки должны быть отмечены на карте в виде маркеров, а также отображены в виде списка, отсортированного в прямом порядке по дистанции.
- Фильтрация площадок по названию.
- Просмотр карточки площадки.

Нотификация

- Рассылка PUSH-уведомления пользователям на все зарегистрированные устройства при следующих событиях:
 - о напоминание о встречах
 - о отмена встречи;
 - регистрация нового участника (для организатора);
 - начало матча;
- Возможность отключить/включить вышеописанные уведомления.
- Выбор времени напоминании о матче:
 - За 7 дней;
 - За 3 дня;
 - За 1 день;
 - За 2 часа.

Интеграция

- Для получения актуальных данных о спортивных комплексах необходима интеграция с банком открытых данных Москвы data.mos.ru.
- Данные необходимо ежедневно реплицировать в локальную базу данных. Последующий поиск площадок производится без обращения к сервису.

Требования к серверной части:

REST-API

- Серверный модуль должен представлять из себя веб-службу на архитектуре REST без хранения состояния, представляющий внешний интерфейсы по протоколу HTTP.
- Для аутентификации пользователей должен быть использован протокол аутентификации по токенам.

Хранение данных:

- Необходимо обеспечить долговременность хранения данных любых используемых приложением.
- Копии базы данных должны создаваться не реже чем 6 часов.

Доступность:

• Максимальное время простоя системы в случае нештатных ситуаций – 3 часа.

Безопасность:

- Для взаимодействия с серверным модулем из внешней сети должна быть открыта только одна точка входа.
- Доступ к СУБД должен быть закрыт для внешних подключений.
- Информация о вызовах методов интерфейса системы должны быть записаны в журнал и храниться не менее одного месяца.
- Внешние интерфейсы должны быть доступны только по протоколу HTTPS.

Масштабируемость:

- Серверный модуль должен масштабироваться линейно, как в рамках одной сети, так и при развёртывании экземпляров модулей в других дата центрах.
- При увеличении объема хранимых данных, необходимо иметь возможность линейно масштабировать хранилище.

Расширяемость:

- При разработке модуля необходимо обеспечить опции расширения для следующих функциональных возможностей:
 - Рейтинги площадок (оценка, сортировка при получении)
 - Чат встречи (переписка участников)

Диаграмма вариантов использования

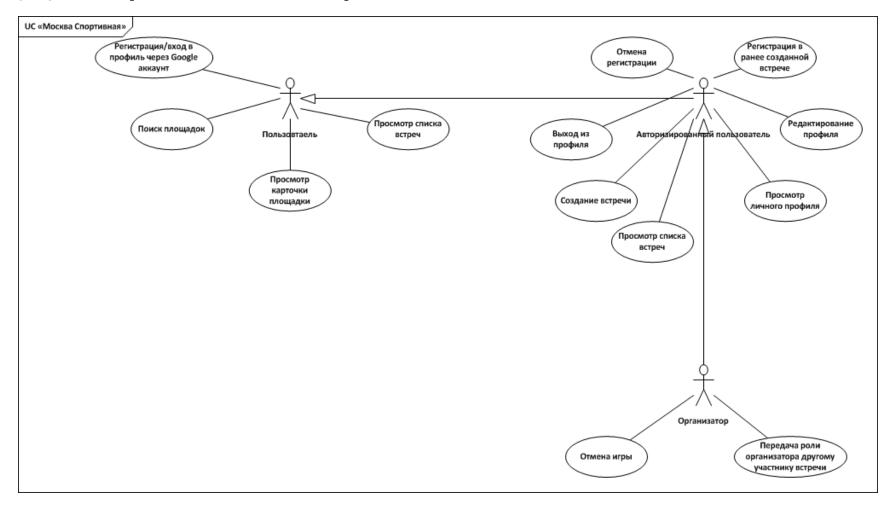


Диаграмма классов

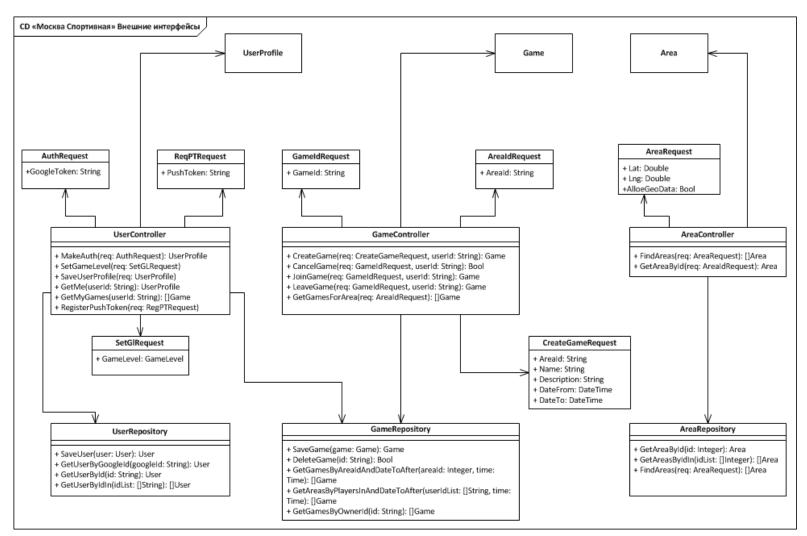


Диаграмма классов

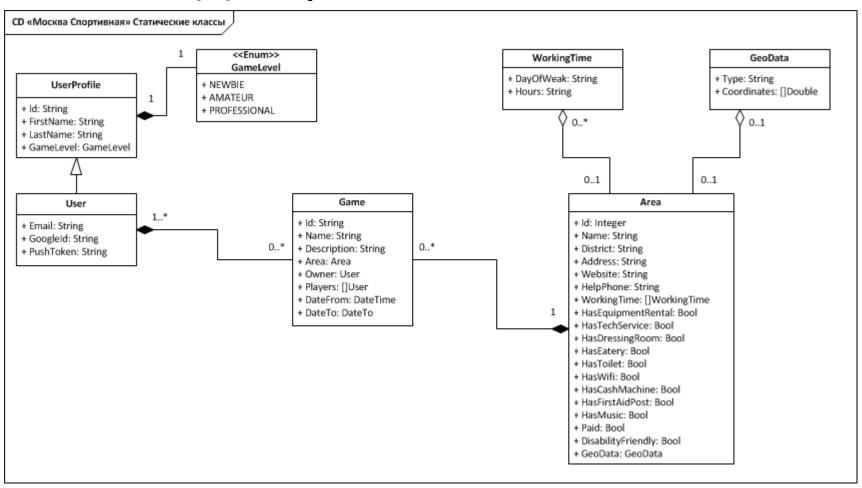


Диаграмма последовательности

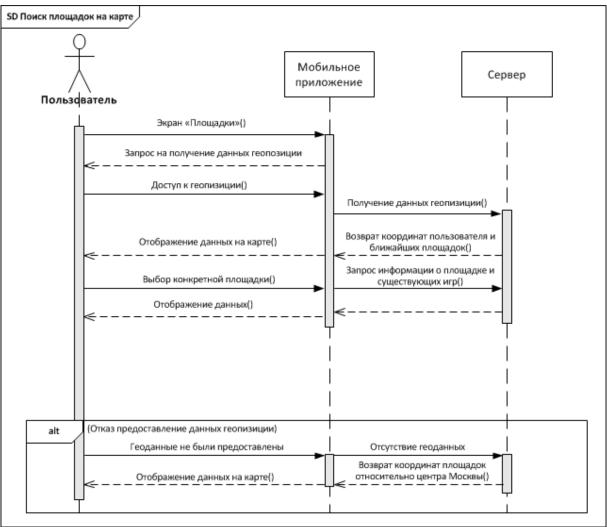


Диаграмма последовательности

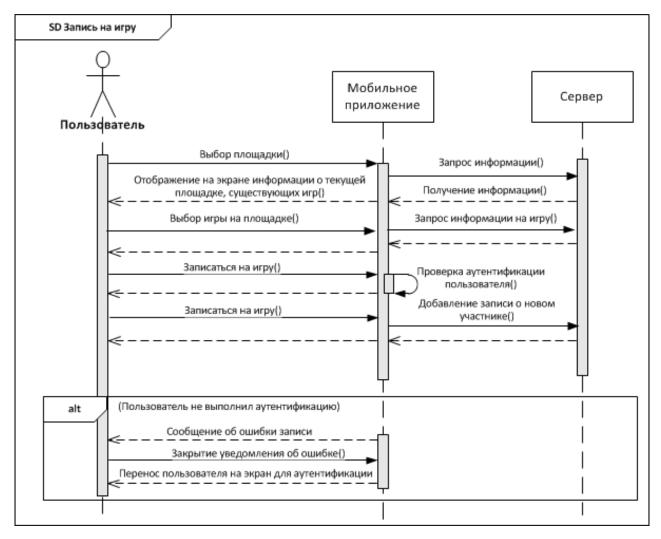
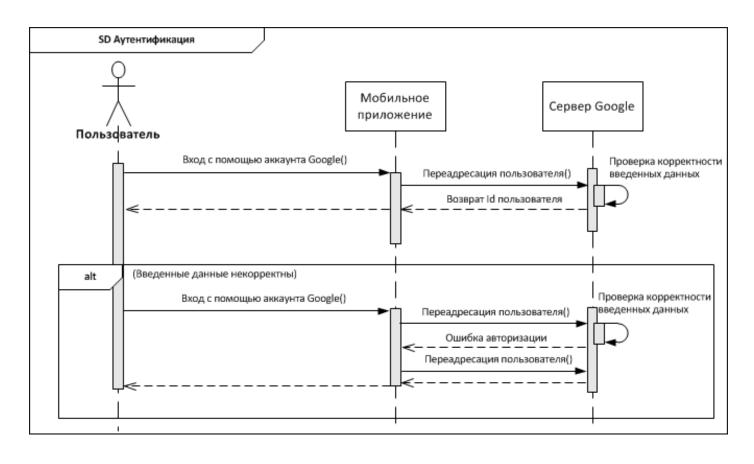
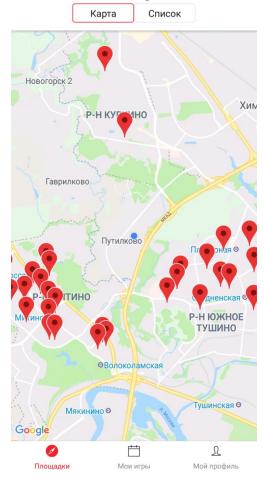


Диаграмма последовательности

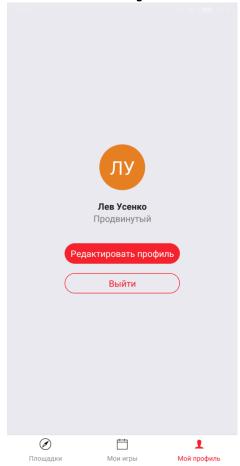


Интерфейс приложения



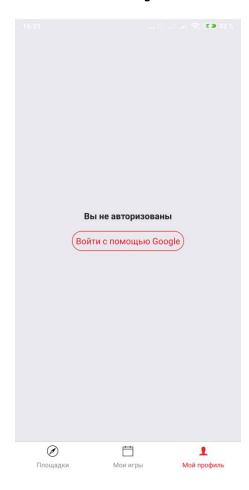
Экран "Площадки"

Интерфейс приложения



Экран "Мой профиль". Авторизованный пользователь.

Интерфейс приложения



Экран "Мой профиль". Неавторизованный пользователь.