# Вводная

Вы работаете ведущим архитектором в большой транснациональной компании, производящей спортивные товары (одежда, обувь) и инвентарь. Для популяризации и продвижения своей продукции менеджмент решает, что необходимо освоить новые каналы для информирования покупателей о выходе новых товаров и стимулировать спрос на новые вещи.

### Задание

Наша компания стремится предоставить каждому спортсмену — от профессиональных спортсменов и любителей бега и йоги до детей на детской площадке — возможность, продукцию и вдохновение для достижения спортивных целей, на которые каждый способен. У любого человека есть потенциал для великих свершений. Если у вас есть тело — вы спортсмен.

Наше приложение должно стимулировать людей по всему миру соревноваться с собой и другими, повышая вовлечённость в здоровый образ жизни и повышая качество жизни.

#### Контекст, окружение

В компании уже разработаны приложения для покупки товаров, а также узкоспециализированные приложения для некоторых видов спорта. Компания имеет большой штат разработчиков, говорящих на различных языках, и охотно адаптирует новые технологии для экспериментальных приложений. 90% всех систем, используемых в компании, расположены у облачных провайдеров, при этом нет одного выбранного провайдера — используется то, что больше подходит под конкретную задачу.

### Требования

- 1. Реализация социальных компонентов в приложении. Оно должно формировать социальные группы по интересам, которые будут самоподдерживаться и в которых участники будут общаться и влиять друг на друга. Одна из целей формирование такого образа бренда в глазах участников, который позволит нашим товарам оставаться в фаворитах при выборе из прочих равных.
- 2. Предоставление информации о характеристиках тренировки, сравнение с прошлыми тренировками, сравнение с людьми в регионе, с профессиональными спортсменами. Основное сравнение с самим собой для стимулирования результатов.
- 3. Возможность поиска людей по схожим интересам, поиск людей, которые тренируются в том же месте, имеют те же маршруты или которые тренируются прямо сейчас, для формирования групп для совместных занятий.
- 4. Возможность указания своего спортивного инвентаря (обувь, снаряды) для подсказок по составлению тренировок или своевременного обновления обуви.
- 5. Формирование и подсказки по составлению тренировок и их расписания.
- 6. Уведомление друзей о ваших новых успехах.
- 7. Геймификация.
- 8. Внедрение промоакций и новостей спорта в зависимости от характера тренировок для вовлечённости.
- 9. Возможность подключения сторонних устройств для отслеживания тренировок (датчик сердцебиения, кислорода и так далее).
- 10. Лёгкая интеграция существующих приложений компании для облегчения продаж.
- 11. Возможность вставки региональных промоакций.

## Особенности приложения, которые надо иметь в виду

1. Пользователи по всему миру. Даже если в каком-то регионе нет нативных пользователей, туда может приехать группа, которая хочет потренироваться в «диких» местах.

- 2. Возможное проведение соревнований с большим количеством участвующих.
- 3. Подключение дополнительных устройств, которые помогают следить за состоянием организма, для продвинутых спортсменов.
- 4. Интеграция с фитнес-функциями телефона.
- 5. Особое внимание охране пользовательских данных.
- 6. Не все требования могут быть одинаково важны и вообще необходимы.

## Требуемые артефакты

- 1. Детализация и чёткое прописывание бизнес-целей.
- 2. Анализ и список функциональных требований.
- 3. Анализ стейкхолдеров и их интересов.
- 4. Разработка концептуальной архитектуры.
- 5. Описание рисков реализации (бизнес и технические).
- 6. План поэтапной разработки и расширения системы, анализ критически важных компонентов.
- 7. Выделение критических бизнес-сценариев.
- 8. Атрибуты качества (выделить основные, например: наблюдаемость и ).
- 9. Анализ и список нефункциональных требований.
- 10. Анализ и описание архитектурных опций и обоснование выбора.
- 11. Список ADR.
- 12. Описание сценариев использования приложения.
- 13. Базовая архитектура с учётом ограничений бизнес-требований, НФТ, выбранной архитектуры, адресация атрибутов качества.
- 14. Основные представления:
  - а. Функциональное.
  - b. Информационное.
  - с. Многозадачность (concurrency).
  - d. Инфраструктурное.

- е. Безопасность.
- 15. Анализ рисков созданной архитектуры, компромиссов.
- 16. Стоимость владения системой в первый, второй и пятый годы с учётом роста данных и базы пользователей.