Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет)»

(СПбГТИ(ТУ))

Факультет информационных технологий и управления

Кафедра систем автоматизированного проектирования и управления

Дисциплина: Средства визуализации данных

**Лабораторная работа № 2**

**«Vision document»**

Студенты 475 группы:

Е.А. Поторочин

Г.Р. Ананенков

П.А. Петренко

М.А. Видинеев

Преподаватель:

В. А. Соболевский

Санкт-Петербург

2019

**Vision document**

**(Документ концепции)**

**1.** **Introduction (Введение)**

Целью данного документа является сбор, анализ и определение требований к разрабатываемой системе подбора тренировок с точки зрения потребностей конечных пользователей. Он фокусируется на потребностях заинтересованных сторон и конечных пользователей, а также на том, почему эти потребности существуют.

* 1. **Purpose (Назначение)**

Назначение данного документа заключается в описании целей и способах решения поставленных задач для программного комплекса по онлайн составлению программы тренировок с системой фильтрации по физическим характеристикам и предпочтениям с позиции пользователя, с позиции системного программиста и администратора.

## **1.2** **Scope (Область применения)**

Разрабатываемый программный продукт развивается в области спорта, используя данные известных тренировочных комплексов от именитых тренеров и глобальные рекомендации по физической активности для здоровья от ВОЗ.

**1.3** **Definitions, Acronyms, and Abbreviations (Определения и аббревиатуры)**

ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) - специализированное учреждение Организации Объединённых Наций, состоящее из 194 государств-членов, основная функция которого лежит в решении международных проблем здравоохранения населения Земли.

Физическая инертность - недостаточная физическая активность.

# **2. Positioning (Позиционирование)**

По данным из исследования Google «Health and Fitness. Industry Overview», приложения, которые помогают пользователям поддерживать себя в хорошей физической форме, имеют повышенный спрос — у них 1,77 миллиарда скачиваний за 2018 год, и, если верить New York Times, скоро они заменят журналы о здоровье и тренеров: «Фитнес-приложение следит за тобой круглые сутки, а тренер — максимум три раза в неделю».

В случае российского рынка сложилась ситуация, что фитнес-приложения в нашей стране почти никто не разрабатывает. Как правило, разработкой приложений спортивного характера занимаются интернациональные команды, и сами приложения носят космополитический характер — при запуске адаптируются под английский и ряд других языков.

## **2.1** **Business Opportunity (Возможности для бизнеса)**

При исследовании рынка спортивных приложений была получена статистика популярности спортивных программных продуктов и данные о том, что в России нет команд, которые занимаются исключительно разработкой фитнес-приложений. Основываясь на этой информации, был сделан вывод, что разработка программного приложения в области спорта, направленного на российский рынок, заработает большую популярность.

## **2.2** **Problem Statement (Постановка задачи)**

Проблема нехватки физической активности затрагивает около 66% населения нашей страны (по данным Всероссийского центра изучения общественного мнения). Физическая инертность является четвертым по значимости фактором риска глобальной смертности (6% случаев смерти в мире). Кроме того, по оценкам, физическая инертность является основной причиной примерно 21-25% случаев рака молочной железы и толстой кишки, 27% случаев диабета и примерно 30% случаев ишемической болезни сердца. Успешное решение данной проблемы будет включать: создание программного продукта доступного в любое время, получение рекомендаций по повышению физической активности; подбор необходимого комплекса упражнений по заданным пользователем данным о его состоянии; регулярные напоминания о тренировках для постоянного поддержания/улучшения физической формы.

## **2.3** **Product Position Statement (Позиция продукта на рынке)**

Для среднестатистического человека, которому требуется получить в доступное время и в доступном месте комплекс упражнений. «Спортакус» — это фитнес-приложение, которое находится в открытом доступе и позволяет получить спортивную программу по заданным пользователем характеристикам его тела и предпочтениям. В отличие от IQBODY (https://iq-body.ru/), наш продукт подбирает комплекс упражнений каждому пользователю в отдельности, ведет статистику физической активности и имеет бесплатный доступ.

# **3. Stakeholder and User Descriptions (Описание заинтересованных лиц)**

## **3.1** **Market Demographics (Демография рынка)**

Программный комплекс нацелен на людей, желающих бесплатно получить комплекс тренировок, рассчитанный для их физических характеристик и предпочтений.

На данный момент у нашего продукта имеется один существенный конкурент IQBODY.

Нашим главным преимуществом перед конкурентом является бесплатность нашего продукта.

## **3.2** **Stakeholder Summary (Описание заинтересованных лиц)**

Наше заинтересованное лицо – это человек, желающий бесплатно получить индивидуальный комплекс тренировок, рассчитанный по его физическим характеристикам и предпочтениям.

## **3.3** **User Summary (Описание пользователей)**

Наше пользоваель – это человек, желающий бесплатно получить индивидуальный комплекс тренировок, рассчитанный по его физическим характеристикам и предпочтениям.

## **3.4** **User Environment (Описание рабочего окружения пользователей)**

Программный комплекс является открытым и бесплатным для всех желающих, поэтому пользователю будет предоставлен доступ ко множеству функций фитнес-приложения: получение рекомендаций по повышению физической активности; подбор необходимого комплекса упражнений по заданным пользователем данным о его состоянии; регулярные напоминания о тренировках для постоянного поддержания/улучшения физической формы; ведение статистики изменения физической формы.

Для того, чтобы пользователь смог пользоваться нашим приложением ему необходим только компьютер с доступом в интернет.

## **3.5** **Stakeholder Profiles (Профили заинтересованных лиц)**

Таблица профилей заинтересованных лиц: их представителей, описания, обязанностей и интересов, критериев успешного завершения разработки проекта и их вовлеченность в разработке.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заинтересованное лицо | Представитель | Описание | Обязанности/  интересы | Критерии успешного завершения | Вовлеченность |
| Пользователь |  | Человек, желающий начать тренировки и подобрать для себя наиболее подходящий вариант  Комплекса тренировок | Пользователь заинтересован в создании нашего сервиса так как хочет бесплатно получить комплекс тренировок, рассчитанный на его физические характеристики и предпочтения | Пользователь получил бесплатно систему, подбирающую комплекс тренировок для него, и смог успешно реализовать этот комплекс тренеровок | Разрабатываемый программный комплекс будет построен на основе потребностей заинтересованных лиц. В учёт идут их пожелания о наличие тех или иных спортивных упражнений, а также об оформление интерфейса сервиса. |

## **3.6** **User Profiles (Профили пользователей****)**

## Таблица профилей пользователей: их представителей, описания, обязанностей и интересов, и критериев успешного завершения разработки проекта.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Заинт. л. | Предст-ль | Описание | Обязанности /интересы | Критерии успешного завершения |
| Пользователь |  | Человек, желающий начать тренировки и подобрать для себя наиболее подходящий вариант комплекса тренеровок | Заинтересован в прохождении комплекса тренировок для улучшения собственного здоровья. | Успехом является улучшение здоровья пользователя, в частности, его физическая форма |

## **3.7** **Key Stakeholder or User Needs (Ключевые потребности заинтересованных лиц или пользователей)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проблема | Причина проблемы | Существующее решение | Наше решение |
| Желание пользователя бесплатно получить комплекс тренировок | Пользователь не имеет достаточно средств | На сайте IQBODY нужна оплата для того, что бы использовать его | Мы предлагаем бесплатное решение для пользователя |
| Нежелание пользователя работать с другими людьми(тренерами) | Пользователь не хочет общаться с люди по разным(его собственным) причинам | IQBODY вынуждает работать с тренерами онлайн | Мы предоставляем пользователю возможность тренироваться без третьих лиц |
| Желание пользователя построить систему тренировок под свои физические характеристики и предпочтения | Пользователю необходима система тренировок рассчитанная только для его физических характеристик и предпочтений | У IQBODY имеется гибкая настройка характеристик и предпочтений | У «Спортакус» имеется гибкая настройка характеристик и предпочтений |

## **3.8** **Alternatives and Competition (Конкурентные решения и альтернативы)**

Основным конкурентом нашего продукта является IQBODY, его преимущество заключается в том, что продукт имеют некоторую известность.

Его недостатком является то, что продукт платен.

# **4. Product Overview (Обзор продукта)**

В этом разделе описывается общее представление о возможностях продукта, интерфейсах с другими приложениями и конфигурацими систем.

## **4.1** **Product Perspective (Перспектива продукта)**

Продукт полностью автономный.

## **4.2** **Summary of Capabilities (Обзор возможностей)**

* Продукт абсолютно бесплатный
* Возможно гибко настроить программу тренировок по своим параметрам и предпочтениям
* Не требуется скачивания, необходим только доступ в интернет

## **4.3** **Assumptions and Dependencies (Влияющие факторы и зависимости)**

На функции программного продукта, описанные в данный документ, будут влиять стабильность интернет соединения пользователя и стабильность/загруженность работы сервера.

Не гарантируется работа приложения на мобильных устройствах.

## **4.4** **Cost and Pricing (Затраты и цены)**

Разработка и дальнейшая эксплуатация разрабатываемого программного продукта не требуем денежных затрат. Работа осуществляется на основе энтузиазма команды разработчиков, а всё используемое оборудование предоставляется её членами.

## **4.5**. **Licensing and Installation (Лицензирование и установка)**

Наш программный комплекс не требует скачивания.

# **5. Product Features (Особенности продукта)**

**5.1. Система фильтрации**

Возможность выставить в системе фильтров свои физические характеристики и предпочтения.

**5.2. Бесплатность**

Продукт абсолютно бесплатен.

**5.3. Отслеживание прогресса**

Возможность записи и отслеживания своего прогресса.

# **6. Constraints (Ограничения)**

# Программный продукт не поддерживается на мобильных платформах.

Для доступа к «Спортакус» необходим доступ в интернет.

# **7. Quality Ranges (Оценка качества)**

Программный комплекс будет обладать высоким уровнем эргономики интерфейса. Надежность веб-приложения и его скорость обновления данных являются вторыми по важности факторами, которые подлежат реализации.

# **8. Precedence and Priority (Приоритетные особенности)**

Функции, описанные в пунктах 5.1. и 5.3. имеют высший приоритет.

# **9. Other Product Requirements (Прочие требования)**

На высоком уровне абстракции перечисление применимых стандартов, требований к оборудованию или платформе, требований к производительности и экологических требований.

## **9.1** **Applicable Standards (Применяемые стандарты)**

## Не прилагаются.

## **9.2** **System Requirements (Требования к системе)**

Требования к системе ограничиваются тем, чтобы используемая операционная система поддерживала браузеры.

Для нормальной работы серверной части необходимы следующие характеристики:

* Компьютер с процессором Intel Core I5-6200U или аналогичный;
* Оперативная память на 8 Гб;
* Жесткий диск на 256 Гб;
* Наличие подключения к сети.

## **9.3** **Performance Requirements (Требования к производительности)**

Требования к производительности сопоставимы с требованиями браузера.

**9.4** **Environmental Requirements (Требования к окружению продукта)**

Наличие браузера с выходом в интернет.