ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО

Профессор департамента программной инженерии факультета компьютерных наук, док. техн. наук

Инв. № подл

УТВЕРЖДАЮ Академический руководитель образовательной программы

Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия» профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук

Подп. и дата	Android-приложение для организации публичных мероприятий
Инв. № дубл.	Техническое задание ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ RU.17701729.04.01-01 ТЗ 01-1
Взам. инв. №	
Подп. и дата	Исполнитель:

Android-приложение для организации публичных мероприятий

Техническое задание

RU.17701729.04.01-01 T3 01-1

Листов 14

16. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
(U.17701729. 01-01 T3 01-1					

СОДЕРЖАНИЕ

2
ім характеристикам
олняемых функций
етрам технических средств
етрам технических средств
етрам технических средств й и программной совместимости
етрам технических средствй и программной совместимости КУМЕНТАЦИИ
етрам технических средствй и программной совместимости КУМЕНТАЦИИ Граммной документации:
етрам технических средств ой и программной совместимости КУМЕНТАЦИИ раммной документации:
етрам технических средств

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

АННОТАЦИЯ

Данное Техническое задание по разработке Android-приложения для организации публичных мероприятий содержит следующие разделы: «Введение», «Основание для разработки», «Назначение разработки», «Требования к программе», «Требования к программным документам», «Технико-экономические показатели», «Стадии и этапы разработки», «Порядок контроля и приемки» и приложения.

В разделе «Введение» указано наименование и краткая характеристика области применения программы.

В разделе «Основания для разработки» указан документ, на основании которого ведется разработка и наименование темы разработки.

В разделе «Назначение разработки» указано функциональное и эксплуатационное назначение программного продукта.

Раздел «Требования к программе» содержит основные требования к функциональным характеристикам, к надежности, к условиям эксплуатации, к составу и параметрам технических средств, к информационной и программной совместимости, к маркировке и упаковке, к транспортировке и хранению, а также специальные требования.

Раздел «Требования к программным документам» содержит предварительный состав программной документации и специальные требования к ней.

В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указана предполагаемая потребность и экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами

Раздел «Стадии и этапы разработки» содержит стадии разработки, этапы и содержание работ.

В разделе «Порядок контроля и приемки» указаны общие требования к приемке работы.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями:

- 1) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов [1];
- 2) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки [2];
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов [3];
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи [4];
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам [5];
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом [6];
- 7) ГОСТ 19.404-79 Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению [7].

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ВВЕДЕНИЕ

Наименование программы

Наименование программы – «Android-приложение для проведения публичных мероприятий».

Наименование программы на английском языке – «Android-application for Public Events».

Краткая характеристика области применения

«Android-приложение для проведения публичных мероприятий» - Приложение, предоставляющее возможность для регистрации и проведения мероприятий, предоставляющее функционал для гибкой настройки каждого отдельного события.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Документ, на основании которого ведется разработка:

Программа выполнена в рамках задания на дипломную работу в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров (НИУ ВШЭ, факультет компьютерных наук) по направлению «Программная инженерия». Приказ декана факультета компьютерных наук Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» № 2.3-02/1212-01 от 12.12.2017 "Об утверждении тем, руководителей дипломных работ студентов образовательной программы Программная инженерия факультета компьютерных наук".

Название темы разработки на русском языке: «Android-приложение для проведения публичных мероприятий».

Название темы разработки на английском языке: «Android-application for Public Events».

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

3. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

3.1. Функциональное назначение

Функциональным назначением программы является создание карточек мероприятий, которые пользователи смогут просматривать в специальном разделе меню и регистрироваться на выбранные события.

3.2. Эксплуатационное назначение

Программа дает возможность пользователю создавать и/или регистрироваться на мероприятия.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

4.1. Требования к функциональным характеристикам

4.1.1. Требования к составу выполняемых функций

- Приложение должно предоставлять возможность регистрации и авторизации для организаторов и участников;
- Приложение должно поддерживать «демонстрационный режим»: работу без необходимости авторизации в системе с ограничением определенных функций.
- Приложение должно предоставлять возможность предоставать ленту мероприятий с возможностью фильтрации по категории и местоположению;
- Приложение должно предоставлять возможность поиска по пользователям и мероприятиям;
- Приложение должно предоставлять возможность поделиться ссылкой на мероприятие или пользователя для владельцев устройств на платформе android;
- Приложение должно предоставлять возможность создавать мероприятия, события и тарифы;
- Приложение должно предоставлять возможность просмотра статистики по регистрациям на мероприятия;
- Приложение должно предоставлять возможность предоставлять возможность доступа к аккаунту авторизованного пользователя;
- Приложение должно предоставлять возможность просмотра страниц пользователей;
- Приложение должно предоставлять возможность зарегистрироваться на мероприятия;
- Приложение должно предоставлять возможность сохранения билетов в специализированный раздел приложения;
- Приложение должно предоставлять возможность работать с персональным расписанием;
- Приложение должно предоставлять возможность писать в чат конференций.

4.2. Требования к интерфейсу

Приложение должно корректно отображаться на всех мобильных устройствах, имеющих минимальную версию операционной системы или выше.

4.3. Требования к надежности

Приложение должно корректно обрабатывать все обращения пользователя к серверу и отображать его результаты. Должны быть предусмотрены возможные некорректные действия пользователей, в случае которых не должно возникать ошибок.

Приложение должно блокировать несанкционированный доступ в личный кабинет пользователя.

4.4. Условия эксплуатации

Минимальное количество персонала -1 человек. Пользователь должен: обладать опытом использования мобильных устройств, уметь устанавливать и удалять приложения, а также обладать умением использовать основные интерфейсные элементы операционной системы android.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

4.5. Требования к составу и параметрам технических средств

Мобильный телефон со следующими минимальными требованиями:

- 1 Гб оперативной памяти
- Наличие 100 Мб свободного места
- 64-разрядный процессор

4.6. Требования к информационной и программной совместимости

Для работы приложения необходимо устройство на базе операционной системы android обладающее версией операционной системы 5.0 и выше.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1. Предварительный состав программной документации:

- 1. Техническое задание «Android-приложения для организации публичных мероприятий» (ГОСТ 19.201-78)
- 2. Программа и методика испытаний «Android-приложения для организации публичных мероприятий» (ГОСТ 19.301-78)
- 3. Текст программы «Android-приложения для организации публичных мероприятий» (ГОСТ 19.401-78)
- 4. Руководство оператора «Android-приложения для организации публичных мероприятий» (ГОСТ 19.505-79)

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

6. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

6.1. Предполагаемая потребность

Сервис был задуман для организаторов мероприятий и пользователей желающих поучаствовать в каких-либо событиях. Поэтому предположительно данный проект возможно будет интересен людям, желающим проводить мероприятия и людям, желающим посетить созданные на площадке мероприятия.

6.2. Ориентировочная экономическая эффективность

В рамках данной работы расчет экономической эффективности не предусмотрен.

6.3. Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными образцами или аналогами

В рамках работы был проведен сравнительный анализ, результаты которого были занесены в таблицу ниже.

Имя	Создание мероприятий	Лента	Персональное расписание	Чат	Работа с аккаунтами	Монетизация
Eventbrite	+	+	+/-	-	+/-	Платно
Eventzilla	+	-	-	-	-	Бесплатно
Meetup	+	1	-	-	+/-	Подписка
Eventee	-	+	+/-	+/-	+/-	Бесплатно
Whoova	-	+	+-	+	+	Платно + комиссия
Explory	+	+	+/-	-	+	Платно
EventMobi	+	-	+/-	-	-	Бесплатно
Application	+	+	+	+	+	Бесплатно

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

7. СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

І. Техническое задание:

- 1. Обоснование необходимости разработки программы
 - Постановка задачи
 - Сбор исходных материалов
 - Выбор и обоснование критериев эффективности и качества разрабатываемой программы
- 2. Разработка и утверждение технического задания
 - Определение требований к программе
 - Определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на нее
 - Согласование и утверждение технического задания

II. Эскизный проект

- 1. Разработка эскизного проекта
- Разработка общего алгоритма работы программы
- Предварительная разработка структуры программы

III. Технический проект

- 1. Разработка технического проекта
 - Разработка алгоритма решения задачи
 - Определение формы представления входных и выходных данных
 - Разработка структуры программы
 - Окончательное определение конфигурации технических средств
- 2. Утверждение технического проекта
 - Разработка плана мероприятий по разработке и внедрению программы
 - Разработка пояснительной записки
 - Согласование и утверждение технического проекта

IV. Рабочий проект

- 1. Разработка программы
 - Программирование
 - Отладка программы
- 2. Разработка программной документации
 - Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101-77
- 3. Испытания программы
 - Разработка, согласование и утверждение программы и методики испытаний
 - Проведение предварительных приемо-сдаточных испытаний
 - Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний

V. Внедрение

- 1. Подготовка и передача программы
 - Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

8. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

Контроль и приемка разработки осуществляются в соответствии с документом «Программа и методика испытаний» (ГОСТ 19.301-79).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 2) ГОСТ 19.101-77 Виды программ и программных документов. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 3) ГОСТ 19.103-77 Обозначения программ и программных документов. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4) ГОСТ 19.104-78 Основные надписи. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5) ГОСТ 19.105-78 Общие требования к программным документам. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6) ГОСТ 19.106-78 Требования к программным документам, выполненным печатным способом. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 7) ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 8) ГОСТ 19.603-78 Общие правила внесения изменений. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 9) ГОСТ 19.604-78 Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 10) ГОСТ 19.602-78 Правила дублирования, учета и хранения программных документов, выполненных печатным способом. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 11) ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

14 RU.17701729.04.01-01 ТЗ 01-1 ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Лист регистрации изменений									
Номера листов (страниц)			Всего листов (страниц в докум.)	№ документа	Входящий № сопроводит ельного докум. и дата	Подп.	Дат а		
Изм.	Изменен	Заменен	Новых	Аннули рованх					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 T3 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата