

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»**

Факультет компьютерных наук

Департамент программной инженерии

**СОГЛАСОВАНО**

Профессор департамента программной  
инженерии факультета компьютерных  
наук, доктор технических наук.

\_\_\_\_\_ Д.В. Александров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Академический руководитель  
образовательной программы  
«Программная инженерия»

\_\_\_\_\_ В.В. Шилов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

**Мобильный социальный сервис с геопозиционированием  
на платформе Android**

**Программа и методика испытаний**

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ  
RU.17701729.508890-01 51 01-1-ЛУ**

Инв. № подл. RU.17701729.5088 90-01 51 01-1-ЛУ	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--	--------------	--------------	--------------	--------------

Исполнитель  
студент группы БПИ 142  
\_\_\_\_\_/Берюхов А.С./  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО

RU.17701729.508890-01 51 01-1-ЛУ

**Мобильный социальный сервис с геопозиционированием  
на платформе Android**

Программа и методика испытаний  
RU.17701729.508890-01 51 01-1

**Листов 11**

<i>Инв. № подл.</i>	<i>Подп. и дата</i>	<i>Взам. Инв. №</i>	<i>Инв. № дубл.</i>	<i>Подп. и дата</i>
RU.17701729.5088 90-01 51 01-1				

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Объект испытаний .....	3
1.1. Наименование испытываемой программы .....	3
1.2. Область применения испытываемой программы.....	3
1.3. Обозначение испытываемой программы .....	3
2. Цель испытаний .....	4
3. Требования к программе.....	5
3.1. Требования к функциональным характеристикам .....	5
3.1.1. Требования к составу выполняемых функций.....	5
3.6. Требования к маркировке и упаковке .....	5
4. Требования к программной документации.....	6
4.1. Состав программной документации.....	6
4.2. Специальные требования к программной документации .....	6
5. Средства и порядок испытаний .....	7
5.1. Технические средства, используемые во время испытаний .....	7
5.2. Программные средства, используемые во время испытаний .....	7
5.3. Порядок проведения испытаний.....	7
6. Методы испытаний.....	8
6.1. Проверка требований к функциональным характеристикам .....	8
6.2. Проверка требований к надежности.....	8
6.3. Проверка требований к информационной и программной совместимости.....	8
6.4. Проверка требований к маркировке и упаковке .....	8
6.5. Проверка требований к программной документации .....	9
7. Приложения .....	10
7.1. Список используемой литературы .....	10

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

## 1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

### 1.1. Наименование испытываемой программы

Полное наименование программы – «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android».

Краткое наименование программы – «Quid Pro Quo».

### 1.2. Область применения испытываемой программы

«Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android» – мобильное приложение, позволяющее пользователю добавлять записи (посты), привязанные к определенному местоположению, находить такие записи в заданном радиусе поиска и оставлять комментарии.

Решение данной задачи имеет потенциальное приложение в разных областях:

1. Размещение объявлений, предупреждений и другой информации, актуальной для людей, находящихся в конкретном месте.
2. Распространение срочной информации о происшествиях (например, пробках или авариях) в конкретный промежуток времени.
3. Общение внутри территориальной группы (например, жильцы многоквартирного дома, сотрудники одного предприятия или учащиеся одного учебного заведения), в том числе с целью обмена товарами и услугами.

### 1.3. Обозначение испытываемой программы

Обозначение для мобильного сервиса – «Quid Pro Quo» или «QpQ».

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

## **2. ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ**

Цель проведения испытаний программного продукта – проверка соответствия характеристик продукта предъявленным требованиям, обозначенных в документе «Техническое задание».

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ

#### 3.1. Требования к функциональным характеристикам

##### 3.1.1. Требования к составу выполняемых функций

Мобильный сервис должен обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

- 1) Регистрация нового пользователя.
- 2) Авторизация пользователя.
- 3) Восстановление пароля по email.
- 4) Редактирование части информации о пользователе.
- 5) Определение местоположения, используя сервисы Google Play.
- 6) Определение местоположения по адресу.
- 7) Добавление новой записи.
- 8) Отображение списка запрашиваемых записей.
- 9) Просмотр подробной информации о конкретной записи.
- 10) Отображение места привязки записи на карте (используя сторонние картографические приложения).
- 11) Добавление и отображение комментариев к записям.

#### 3.6. Требования к маркировке и упаковке

Приложение распространяется на компакт диске (CD), флэш носителе или посредством сети Интернет. Диск должен быть обязательно подписан "Курсовая работа, ФИО, группа, 2016". В корне диска должен быть файл readme.txt с указанием этой информации. Для работы программы требуется перенос установочного файла на устройство и инсталляция.

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

### **4.1. Состав программной документации**

В процессе разработки должны быть созданы следующие документы:

- 1) «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
- 2) «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);
- 3) «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
- 4) «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-78);
- 5) «Мобильный социальный сервис с геопозиционированием на платформе Android». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);

### **4.2. Специальные требования к программной документации**

- 1) Вся документация должна быть составлена согласно ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, 19.104-78, 19.105-78, 19.106-78 и ГОСТ к соответствующим документам (см. выше)) [2].
- 2) Вся документация сдаётся в печатном виде, с подписанными листами утверждения.
- 3) Вся документация сдаётся в электронном виде в составе курсовой работы в систему LMS НИУ ВШЭ.

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

## **5. СРЕДСТВА И ПОРЯДОК ИСПЫТАНИЙ**

### **5.1. Технические средства, используемые во время испытаний**

Мобильное устройство, со следующими свойствами:

- 1) Устройство с ОС Android 4.0 и выше, совместимое с Google Play[1].
- 2) Не менее 10 МБ свободного места на накопителе.
- 3) Доступ в интернет.
- 4) Клавиатура или поддержка сенсорного ввода.
- 5) Устройство определения геопозиции (опционально).

### **5.2. Программные средства, используемые во время испытаний**

- 1) операционная система Android 4.0 и новее;
- 2) Google Play Services 8.7.02.

### **5.3. Порядок проведения испытаний**

- 1) Проверка требований к функциональным характеристикам.
- 2) Проверка требований к надежности.
- 3) Проверка требований к информационной и программной совместимости.
- 4) Проверка требований к маркировке и упаковке.
- 5) Проверка требований к программной документации.

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения



## **6. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

Для проведения первых трех пунктов испытаний (см. п.5.3) необходимо установить приложение на мобильное устройство (см. Руководство оператора, п.3.1).

### **6.1. Проверка требований к функциональным характеристикам**

Для проверки требований к функциональным характеристикам пробуем совершить действия, обозначенные в п.3.1.1. Приложение должно достигать результатов, описанных в пункте 3 Руководства оператора, либо выдавать ошибки, описанные в пункте 4 Руководства оператора.

В результате проверки установлено соответствие приложения предъявляемым требованиям и отсутствие некорректного поведения, не описанного в выше указанных документах.

### **6.2. Проверка требований к надежности**

Для проверки выполнения требований к надежности, необходимо спровоцировать (если возможно) появление исключительных ситуаций.

В ходе тестирования приложение не создавало необработанных исключительных ситуаций. Требования к надежности соблюдены.

### **6.3. Проверка требований к информационной и программной совместимости**

Программа реализована на языке Java SE 7 в среде Android Studio 1.4. Приложение работает на ОС Android 4.0 и новее. Предъявленные требования соблюдены.

### **6.4. Проверка требований к маркировке и упаковке**

Проверка осуществляется визуально.

Приложение распространяется на компакт диске (CD), флэш носителе или посредством сети Интернет. Диск должен быть обязательно подписан "Курсовая

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

работа, ФИО, группа, 2016". В корне диска должен быть файл readme.txt с указанием этой информации. Для работы программы требуется перенос установочного файла на устройство и инсталляция. Требования к маркировке и упаковке соблюдены.

### **6.5. Проверка требований к программной документации**

Проверка программной документации начинается с проверки наличия всех обозначенных документов в печатном виде и подписей на их листах утверждения, а также проверки наличия электронных версий в системе LMS НИУ ВШЭ. После этого необходимо проверить соответствие документов ЕСПД (ГОСТ).

Все представленные документы соответствуют обозначенным требованиям.

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 7.1. Список используемой литературы

1. Справка Google Play. Системные требования. [Электронный ресурс] / URL: <https://support.google.com/googleplay/answer/2844198> (Дата обращения 23.03.2016, режим доступа: свободный).
2. Единая система программной документации – М.: ИПК Издательство стандартов, 2000.

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения

[illegible]

Номер изменения	Подпись ответственного за внесение изменения	Дата внесения изменения