

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

Факультет компьютерных наук
Образовательная программа бакалавриата «Программная инженерия»

СОГЛАСОВАНО
Научный руководитель,
преподаватель факультета Компьютерных
наук Департамента «Программная
инженерия»

«__» _____ 2020г. Н.К.Чуйкин

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

«__» _____ 2020г. В.В. Шилов

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл	

Агрегатор магазинов с элементами социальной сети

Программа и методика испытаний

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

RU.17701729.04.01-01 51 01-1-ЛУ

Исполнитель
студент группы БПИ194
_____/ Е.В.Аникеев/
«__» _____ 2020 г.

Москва 2020

УТВЕРЖДЕН
RU.17701729.04.01-01 51 01-1-ЛУ

**Агрегатор магазинов с элементами социальной сети
Программа и методика испытаний**

RU.17701729.04.01-01 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>	

Москва 2020

Содержание

1. Объект испытаний	2
1.1. Наименование.....	2
1.2. Характеристика области применения.....	2
2. Цель испытаний	3
2.1. Цель проведения испытаний	3
3. Требования к программе	4
3.1. Функциональные требования:.....	4
3.2. Требования к надежности:	4
3.3. Требования к составу и параметрам технических средств:.....	4
4. Требования к программной документации	5
4.1. Состав программной документации	5
5. Порядок проведения испытаний	6
5.1. Технические средства:	6
5.2. Программные средства:	6
5.3. Порядок проведения испытаний	6
6. Методика испытаний	7
6.1. Испытание функциональных требований	7
6.2. Испытание требований безопасности.....	9
7. Список литературы	10
8. Лист регистрации изменений	11

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

1. Объект испытаний

1.1. Наименование

1.1.1. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети».

1.2. Характеристика области применения

1.2.1. Программу могут использовать люди, имеющие телефон с установленной операционной системой Android или iOS, для просмотра различных товаров и возможностью их заказать.

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

2. Цель испытаний

2.1. Цель проведения испытаний

- 2.1.1. Целью проведения испытаний является проверка правильности выполнения программы и соответствия результата разработки требованиям к надежности и к функциональности написанных в тексте документа «Техническое задание».

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

3. Требования к программе

3.1. Функциональные требования:

- 3.1.1. Доступна на мобильных устройствах с установленной мобильной операционной системой Android или iOS.
- 3.1.2. Регистрация нового пользователя типа пользователь-покупатель или пользователь-продавец с уникальным email и логином.
- 3.1.3. Возможность авторизации как пользователя-покупателя, так и пользователя-магазина.
- 3.1.4. Возможность перемещаться между всеми экранами для взаимодействия с аккаунтом.
- 3.1.5. Возможность пользователя-покупателя осуществлять поиск среди пользователей-продавцов.
- 3.1.6. Возможность просмотра страницы пользователя-продавца пользователем-покупателем.
- 3.1.7. Возможность подписываться на аккаунты пользователей-продавцов или отписываться от уже ранее подписанных пользователей.
- 3.1.8. Возможность просматривать ранее добавленные товары пользователя-продавца.
- 3.1.9. Возможность пользователям-продавцам публиковать новые записи.
- 3.1.10. Возможность пользователя-покупателя просматривать новые записи, добавленные пользователем-продавцом, на которого подписан данный пользователь-покупатель.
- 3.1.11. Возможность добавлять пользователем-покупателем товары в список понравившихся товаров и удалять их.
- 3.1.12. Возможность добавлять товары в заказы, просматривать статус и удалять их.
- 3.1.13. Возможность просматривать пользователем-продавцом заказы, которые создали пользователи-покупатели и изменять их статус.
- 3.1.14. Возможность изменять иконку аккаунта у всех типов пользователей.
- 3.1.15. Возможность изменять информацию об аккаунте у всех типов пользователей.

3.2. Требования к надежности:

- 3.2.1. Программа должна обеспечивать безопасность аккаунтов пользователей и магазинов от третьих лиц.
- 3.2.2. Программа должна обеспечивать отказоустойчивость при любых входных данных.

3.3. Требования к составу и параметрам технических средств:

- 3.3.1. Смартфон с установленной операционной системой Android версии не ниже 5 или iOS версии не ниже 13.
- 3.3.2. Процессор поколения не ниже Apple A11 Bionic или Qualcomm Snapdragon 439.
- 3.3.3. 100 мб системной памяти на устройстве.
- 3.3.4. Оперативная память не менее 2048 мб.
- 3.3.5. Стабильное подключение к сети интернет.
- 3.3.6. Дисплей с разрешением не ниже 1334x750.

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

4. Требования к программной документации

4.1. Состав программной документации

- 4.1.1. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
- 4.1.2. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
- 4.1.3. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
- 4.1.4. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79);
- 4.1.5. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети. Клиент». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);
- 4.1.6. «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети. Сервер». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

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

5. Порядок проведения испытаний

5.1. Технические средства:

5.1.1. Во время испытаний был использован компьютер со следующими техническими характеристиками:

5.1.1.1. Процессор - Intel Kaby Lake-U iHDCP 2.2

5.1.1.2. 8 гб оперативной памяти

5.1.1.3. Мышь

5.1.1.4. Клавиатура

5.2. Программные средства:

5.2.1. Для проведения испытаний были использованы предустановленные симуляторы устройств: Apple iPhone 11с установленной iOS 13 и устройства под управлением Android 9.

5.3. Порядок проведения испытаний

5.3.1. Испытание функциональных требований

5.3.2. Испытание требований надежности

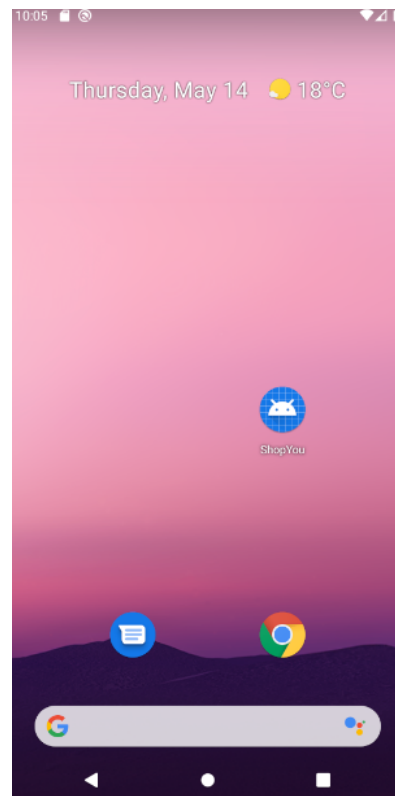
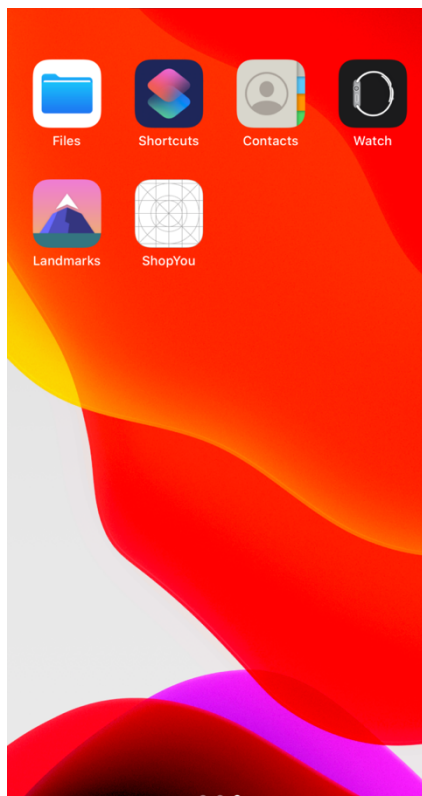
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
RU.17701729.04.01-01 ТЗ 01-1				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

6. Методика испытаний

6.1. Испытание функциональных требований

6.1.1. Доступность программы на устройствах с iOS и Android

6.1.1.1. Программу можно открыть с рабочего стола обоих устройств



6.1.2. Регистрация нового пользователя

6.1.2.1. На странице регистрации можно указать уникальные email и логин и ввести пароль, по которому можно авторизоваться в систему.

6.1.2.2. Имеется переключатель, который позволяет выбрать тип пользователя, под которым производится регистрация.

6.1.2.3. Если ввести логин или email, который уже зарегистрирован в системе, то на экран выведется сообщение об ошибке.

6.1.2.4. При успешной регистрации выводится сообщение о том что пользователь зарегистрирован в системе.

6.1.3. Авторизация

6.1.3.1. При вводе корректных данных пользователя можно авторизоваться как пользователь-покупатель, так и пользователь-продавец.

6.1.3.2. С данными пользователя-покупателя невозможно авторизоваться в аккаунт пользователя-продавца.

6.1.3.3. С данными пользователя-продавца невозможно авторизоваться в аккаунт пользователя-покупателя.

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

6.1.3.4. По частичным или полностью неверным данным невозможно авторизоваться в систему.

6.1.4. Перемещение между экранами

6.1.4.1. Перемещение между экранами реализовано у обоих типов пользователей в виде меню в нижней части экрана на iOS или в верхней части экрана на Android с несколькими вкладками.



6.1.5. Поиск других пользователей-продавцов

6.1.5.1. Пользователь-покупатель может найти других пользователей-продавцов перейдя на вкладку «Поиск» и введя в поисковую строку имя пользователя-продавца.

6.1.6. Просмотр других пользователей-продавцов пользователем-покупателем

6.1.6.1. Перейдя на страницу пользователя-покупателя со страницы «Поиск» пользователь-покупатель может посмотреть информацию об аккаунте и ранее добавленные товары.

6.1.7. Подписка и отписка от пользователя-продавца

6.1.7.1. На странице пользователя-продавца пользователь-покупатель может нажать на кнопку с текстом «+Подписаться», чтобы подписаться на аккаунт пользователя-продавца, если он ранее не был подписан, или нажать на кнопку с текстом «Отписаться», чтобы отписаться, если он уже ранее был подписан на этот аккаунт пользователя-продавца.



6.1.8. Просмотр всех товаров пользователя-продавца

6.1.8.1. На странице пользователя-продавца можно просмотреть все ранее опубликованные пользователем-продавцом товары.

6.1.9. Публикация новых записей пользователя-продавца

6.1.9.1. Перейдя на странице по вкладке с текстом «Добавить товар» пользователь может выбрать фотографию для товара и написать к нему описание.

6.1.9.2. При нажатии на кнопку с текстом запись опубликуется и выведется сообщение с информацией. Если опубликовать запись не удалось, то выведется сообщение об ошибке.

6.1.9.3. Если фотографию не выбрать, то запись опубликовать не получится и будет соответствующее сообщение.

6.1.10. Просмотр новых товаров

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

- 6.1.10.1. Перейдя на странице на вкладке «Новые товары» можно увидеть записи, которые опубликовали пользователи-продавцы, на которых подписан пользователь-покупатель.
- 6.1.11. Добавление товара и удаление товара из списка понравившихся товаров
- 6.1.11.1. Пользователь-покупатель может добавить товар в список понравившихся товаров нажав на картинку с изображением сердечка, либо удалить из понравившихся товаров нажав на картинку с красным перечеркнутым сердечком.
- 6.1.12. Добавление и удаление заказов
- 6.1.12.1. На любой странице, где отображаются товары пользователей-продавцов можно нажать на кнопку с текстом «+Заказать» и товар отобразится среди заказов пользователя-покупателя на вкладке «Мои заказы». На этой странице просмотреть статус заказа и удалить ранее созданные заказы.
- 6.1.13. Просмотр заказов пользователем-продавцом
- 6.1.13.1. Пользователь продавец может просматривать заказы пользователей-покупателей и изменять их статус с помощью кнопок с текстом «Подтвердить заказ» и «Отклонить заказ»
- 6.1.14. Изменение иконки пользователя
- 6.1.14.1. На странице на вкладке «Аккаунт» можно изменить иконку аккаунта нажав либо на серый круг с надписью «Нажмите, чтобы выбрать фотографию», либо на уже имеющуюся фотографию и выбрать фотографию из галереи фотоснимков на устройстве.
- 6.1.15. Изменение информации об аккаунте
- 6.1.15.1. Информацию можно изменить нажав на поле ввода «Расскажите о себе» или с уже введенной информацией и ввести новую информацию.
- 6.2. Испытание требований безопасности
- 6.2.1. Безопасность аккаунта
- 6.2.1.1. В аккаунт невозможно авторизоваться не зная логин и email и пароль от аккаунта пользователя.
- 6.2.1.2. Пользователь не может изменить информацию о другом пользователе.
- 6.2.2. Отказоустойчивость программы при любых входных данных
- 6.2.2.1. При любых входных данных и действиях пользователя программа продолжает быть работоспособной.

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

7. Список литературы

- 7.1. ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

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

