ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»

Факультет компьютерных наук Образовательная программа бакалавриата «Программная инженерия»

УТВЕРЖДАЮ

СОГЛАСОВАНО

	Научный руководитель, Преподаватель факультета Компьютерных наук Департамента «Программная инженерия» — Н.К.Чуйкин — 2019 г.	Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия» профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук
		В.В. Шилов «»2019 г.
Подп. и дата	АГРЕГАТОР МАГАЗИНОВ С ЭЛЕ	МЕНТАМИ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ
Подп.	Техническ	сое задание
	ЛИСТ УТВІ	ЕРЖДЕНИЯ
Инв. № дубл.	 RU.17701729.04.	01-01 ТЗ 01-1-ЛУ
Взам. инв. №		Исполнитель студент группы БПИ194/Е.В.Аникеев/ «»2019 г.
Подп. и дата		
№ подл		

Москва 2019

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

Агрегатор магазинов с элементами социальной сети Техническое задание

RU.17701729.04.01-01 T3 01-1

Листов 15

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

Москва 2019

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

RU.17701729.04.01-01 ТЗ 01-1-ЛУ

Оглавление

1. Введение	1. Введение						
1.1 Наименование программы на русском языке 4							
1.2 Наименование програ	1.2 Наименование программы на английском языке 4						
1.3 Область применения программы 4							
2. Основание для разработ							
3. Назначение разработки				6			
3.1 Функциональные тре	бования			6			
3.2 Эксплуатационное на	значение			6			
4. Требования к программе							
4.1 Функциональные тре							
4.1.1 Требования к аккаунту	_						
4.1.2 Требования к аккаунту							
4.1.3 Общие требования к пр	рограмме			7			
4.2 Требования к надежн	ости программ	ы		7			
4.3 Требования к организ	зации входных	данных	•••••	7			
4.4 Условия эксплуатаци	и			8			
4.4.1 Климатические услови	ия эксплуатации			8			
4.4.2 Требования к видам об							
4.4.3 Требования к численно	•						
4.4.4 Требования к квалифи	-	•					
4.5 Требования к составу							
4.6 Требования к информ		•					
4.6.1 Требования к исходны	_	=					
4.6.2 Требования к средства							
4.0.2 греоования к средства	м, использусмым	программои	•••••	δ			
4.7 Требования к транспортировке и хранению 8							
***	П	36	П	т.			
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
RU.17701729.04.01-01 T3 01-							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			

4.8	Требования к интерфейсу	8
5. Tp	ребования к программной документации	10
5.1	Состав программной документации	10
6. Te	гхнико-экономические показатели	11
6.1	Возможная потребность продукта	11
6.2 зару	Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и бежными аналогами	11
7. CI	тадии и этапы разработки	12
7.1	Техническое задание	12
7.2	Разработка программы	12
7.3	Проведение испытаний программы	12
7.4	Сдача проекта	12
8. П	орядок контроля и приемки	13
9. Cı	писок литературы	14
<i>10</i> .	Лист регистрации изменений	15

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

1. Введение

- 1.1 Наименование программы на русском языке «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети»
- 1.2 Наименование программы на английском языке «Providers Aggregator with Social Network Elements»
- 1.3 Область применения программы Программа может применяться пользователями в повседневной жизни для облегчения выбора товаров магазинов.

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

2. Основание для разработки

Основанием для разработки является приказ декана ФКН И.В.Аржанцева

Изм.	Лист	№ док.	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 Функциональные требования

Программа должна позволять пользователю регистрировать личный аккаунт, изменять пароль и почту, указанные при регистрации, просматривать товары на страницах магазинов, подписываться на обновления магазинов, оставлять заявку на приобретение товара. Для пользователей типа магазин программа должна позволять регистрировать аккаунт магазина, добавлять товар с ценой и комментарием, возможность отвечать на заявки других пользователей.

3.2 Эксплуатационное назначение

Программа должна объединить множество интернет-магазинов, чтобы пользователь мог быстрее находить необходимые товары в магазинах своих любимых брендов и компаний.

Изм.	Лист	№ док.	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 Функциональные требования к программе

- 4.1.1 Требования к аккаунту пользователя
 - 4.1.1.1 Создание нового аккаунта пользователя по email и паролю
 - 4.1.1.2 Изменение и восстановление пароля от аккаунта
 - 4.1.1.3 Возможность подписываться и отписываться от аккаунтов магазинов
 - 4.1.1.4 Возможность добавлять и удалять комментарии под товарами магазинов
 - 4.1.1.5 Возможность настраивать доступность, пароль, email своего аккаунта.
 - 4.1.1.6 Просматривать свои заказы
- 4.1.2 Требования к аккаунту магазина
 - 4.1.2.1 Создание нового аккаунта пользователя по email и паролю
 - 4.1.2.2 Изменение и восстановление пароля от аккаунта
 - 4.1.2.3 Возможность добавлять и удалять товары
 - 4.1.2.4 Возможность добавлять и удалять комментарии под своими товарами
 - 4.1.2.5 Возможность подписываться на аккаунты пользователей и аккаунты других магазинов
 - 4.1.2.6 Возможность настраивать доступность, пароль, email своего аккаунта.
 - 4.1.2.7 Возможность обрабатывать заказы пользователей
- 4.1.3 Общие требования к программе
 - 4.1.3.1 Реализовывать интерфейс, описанный в пункте 4.8
 - 4.1.3.2 Регистрация новых пользователей и безопасное хранение данных на удаленных базах данных

4.2 Требования к надежности программы

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

4.3 Требования к организации входных данных

- 4.3.1 Возможность получать email, телефон, пароль магазинов и пользователей.
- 4.3.2 Фотографии товаров магазинов.
- 4.3.3 Комментарии к товарам магазинов.

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

4.4 Условия эксплуатации

4.4.1 Климатические условия эксплуатации Требований к климатическим условиям эксплуатации не предъявляется.

4.4.2 Требования к видам обслуживания Оплата предоставления серверов баз данных.

- 4.4.3 Требования к численности и квалификации персонала Для поддержания системы требуется минимум один человек, способный следить за состоянием нагрузки баз данных.
- 4.4.4 Требования к квалификации уровню подготовки пользователя Пользователь должен владеть минимальными навыками работы с мобильным устройством на платформе iOS и сетями интернет.

4.5 Требования к составу и параметрам технических средств

Минимальная модель мобильного процессора по техническим характеристикам Intel A10

Wi-Fi модуль или иная техническая возможность выйти в интернет 2гб ОЗУ и больше

200мб сводного места в памяти устройства

4.6 Требования к информационной и программной совместимости

- 4.6.1 Требования к исходным кодам и языкам программирования Исходные коды должны быть написаны на языке программирования С# и поддерживать разработку с использованием библиотек Xamarin и ASP.Net.
- 4.6.2 Требования к средствам, используемым программой Устройства должны иметь операционную систему iOS версии не ниже 13.1

4.7 Требования к транспортировке и хранению

Программа может быть размещена на github https://github.com/zazzaze/ShopsAggregator

4.8 Требования к интерфейсу

- Страница регистрации нового пользователя или авторизации уже существующего.
- Доступность ко всем страницам: Личному аккаунту, настройкам, странице с обновлениями магазинов.

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

- Страница с личным аккаунтом с возможностью редактировать личную информацию и изменять список магазинов, на которые подписан пользователей.
- Страница с настройками приложения.
- Страница с новыми товарами магазинов, на которые подписан пользователь.

Изм.	Лист	№ док.	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 Состав программной документации
 - «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Техническое задание (ГОСТ 19.201-78);
 - «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Пояснительная записка (ГОСТ 19.404-79);
 - «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Руководство оператора (ГОСТ 19.505-79);
 - «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Программа и методика испытаний (ГОСТ 19.301-79);
 - «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети». Текст программы (ГОСТ 19.401-78);

Изм.	Лист	№ док.	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

Рассмотрение экономических показателей не предусмотрено.

6.1 Возможная потребность продукта.

Возможность пользователя следить за новыми товарами, скидками и акциями своих любимых брендов. Магазины смогут более четко ориентироваться на своих потенциальных клиентов и быстрее получать от них обратную связь о товарах и заказах.

6.2 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами.

На зарубежном рынке существует приложение «Instagram», «Facebook» обладающее подобным функционалом: https://www.instagram.com/, <a href="http

Ha отечественном рынке существуют интернет ресурсы «Вконтакте», «Avito», «Lamoda», «Беру», «Юла»с подобным функционалам: https://vk.com/, https://www.avito.ru/, https://www.avit

Приложение обладает преимуществами:

- 1. Строго ориентировано на распространение и поиск товаров различных магазинов.
- 2. Магазины могут правильно узнавать и анализировать свою целевую аудитория.
- 3. Магазины могут продавать свои товары без внедрения посредников в виде интернет ресурсов.

Изм.	Лист	№ док.	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

7.1 Техническое задание

- 1. Необходимость продукта
 - а. Обоснование задачи, которую должна реализовывать программа.
 - b. Изучение теоретического материала, необходимого для реализации программы.
- 2. Разработка технического задания
 - а. Определение функциональных требований программы.
 - b. Постановка эксплуатационных назначений.
 - с. Разработка требований к программе.

7.2 Разработка программы

- 1. Разработка основных возможностей программы
 - а. Разработка регистрации и авторизации пользователей.
 - b. Разработка пользовательского интерфейса.
 - с. Разработка алгоритма отображения последних публикаций магазинов.

7.3 Проведение испытаний программы

- 1. Разработка и согласование методики испытаний.
- 2. Проведение программных испытаний.

7.4 Сдача проекта

- 1. Подготовка программа и пакета документации.
- 2. Согласование дня и времени защиты проекта.
- 3. Защита разработанного продукта перед комиссией.

Изм.	Лист	№ док.	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.

Порядок контроля и приемки производится при условии выполнения всех подпунктов пункта №4 «Требования к программе» технического задания программного продукта «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети» и прохождения всех видов программных испытаний.

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

9. Список литературы.

ГОСТ 19.201-78 Техническое задание. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

- 2. ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды. М.: Изд-во стандартов, 1997.
- 3. ГОСТ 19.301-79 Программа и методика испытаний. Требования к содержанию и оформлению. //Единая система программной документации. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 4. ГОСТ 19.401-78. ЕСПД. Текст программы. Требования к содержанию и оформлению. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 5. ГОСТ 19.404-79. ЕСПД. Пояснительная записка. Требования к содержанию и оформлению. М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
- 6. ГОСТ 19.505-79. ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. . М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.

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

10. Лист регистрации изменений.

Изм.	Номера листов (страниц)			No	Входящий №	Подпись		
	Изменен ных	Заменен ных	новых	Аннулиро ванных	документа	сопроводительного документа и дата	, ,	Дата

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