**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»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.К.Чуйкин  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»  профессор департамента программной инженерии, канд. техн. наук  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Шилов  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № дубл.*** |  | | ***Взам. инв. №*** |  | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № подл*** |  | | **Агрегатор магазинов с элементами социальной сети.**  **Руководство оператора**  **ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  **RU.17701729.** **04.01-01 34 01-1-ЛУ** | | |
|  |  | |
| Исполнитель  студент группы БПИ 194  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Е.В.Аникеев /  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | |
|  | | |
|  | |  |

**Москва 2020**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕН  RU.17701729.04.01-01 34 01-1-ЛУ |  | |  | |
| |  |  | | --- | --- | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № дубл.*** |  | | ***Взам. инв. №*** |  | | ***Подп. и дата*** |  | | ***Инв. № подл*** |  | | **Агрегатор магазинов с элементами социальной сети.**  **Руководство оператора**  **RU.17701729.04.01-01 34 01-1**  **Листов 21** | | | | |
|  | |  | | |
|  | | |
|  | | | | |
|  | | | |  |

**Москва 2020**

Содержание

[1 Назначение программы 5](#_Toc40202654)

[1.1. Наименование программы 5](#_Toc40202655)

[1.2. Функциональное и эксплуатационное назначение программы 5](#_Toc40202656)

[1.3. Характеристика области применения 5](#_Toc40202657)

[2 Условия выполнения программы 6](#_Toc40202658)

[2.1. Требования к составу и параметром технических средств 6](#_Toc40202659)

[3 Выполнение программы 7](#_Toc40202660)

[3.1. Запуск программы 7](#_Toc40202661)

[3.2. Авторизация пользователя 7](#_Toc40202662)

[3.3. Регистрация нового пользователя 8](#_Toc40202663)

[3.4. Работа с аккаунтом пользователя-покупателя. 9](#_Toc40202664)

[3.5. Добавление и удаление понравившихся товаров. 14](#_Toc40202665)

[3.6. Создание нового заказа пользователем-покупателем 14](#_Toc40202666)

[3.7. Работа с аккаунтом пользователя продавца. 15](#_Toc40202667)

[3.8. Изменение иконки пользователя. 18](#_Toc40202668)

[4 Уведомления оператору 18](#_Toc40202669)

[4.1. «Ошибка сервера» 18](#_Toc40202670)

[4.2. «Проверьте подключение к интернету» 18](#_Toc40202671)

[4.3. «Проверьте введеные данне» 18](#_Toc40202672)

[4.4. «Имя пользователя не может быть пустым» 18](#_Toc40202673)

[4.5. «Необходимо ввести пароль» 18](#_Toc40202674)

[4.6. «Не удалось создать аккаунт» 19](#_Toc40202675)

[4.7. «Заполните поля информации об аккаунте» 19](#_Toc40202676)

[4.8. «Не удалось получить понравившиеся записи» 19](#_Toc40202677)

[4.9. «Не удалось получить данные» 19](#_Toc40202678)

[4.10. «Ошибка в обработке данных» 19](#_Toc40202679)

[4.11. «Не удалось удалить заказ» 19](#_Toc40202680)

[4.12. «Фотография обрабатывается» 19](#_Toc40202681)

[4.13. «Выберите фотографию» 19](#_Toc40202682)

[4.14. «Ошибка в данных пользователя» 19](#_Toc40202683)

[4.15. «Не удалось добавить запись» 19](#_Toc40202684)

[4.16. «Запись успешно добавлена» 19](#_Toc40202685)

[4.17. «Аккаунт успешно создан» 19](#_Toc40202686)

[4.18. «Не удалось изменить статус заказа» 20](#_Toc40202687)

[4.19. «Не удалось получить данные о пользователе» 20](#_Toc40202688)

[5 Список литературы 21](#_Toc40202689)

[6 Лист регистрации изменений 22](#_Toc40202690)

1. Назначение программы
   1. Наименование программы
      * «Агрегатор магазинов с элементами социальной сети».
   2. Функциональное и эксплуатационное назначение программы
      * Функциональным назначением программы является распространение различных видов товаров среди пользователе-покупателей и пользователей-продавцов возможностью заказывать их.
   3. Характеристика области применения
      * Программу могут использовать люди, имеющие телефон с установленной операционной системой Android или iOS, для просмотра различных товаров и возможностью их заказать.
2. Условия выполнения программы
   1. Требования к составу и параметром технических средств
      * Смартфон с установленной операционной системой Android версии не ниже 5 или iOS версии не ниже 13.
      * Процессор поколения не ниже Apple A11 Bionic или Qualcomm Snapdragon 439.
      * 100 мб системной памяти на устройстве.
      * Оперативная память не менее 2048 мб.
      * Стабильное подключение к сети интернет.
      * Дисплей с разрешением не ниже 1334x750
3. Выполнение программы
   1. Запуск программы
      * A screenshot of a computer

        Description automatically generatedA picture containing clock, light, mouse

        Description automatically generatedДля запуска программы необходимо на главном меню устройства нажать на иконку с именем приложения.
   2. Авторизация пользователя
      * A screenshot of a cell phone

        Description automatically generatedДля входа в систему необходимо ввести в первое поле login адрес электронной почты или имя уже зарегистрированного пользователя. В поле password необходимо ввести пароль для пользователя, который был указан при регистрации. Для входа в аккаунт пользователя-покупателя необходимо нажать на кнопку с текстом «Войти как покупатель», в аккаунт пользователя-продавца на кнопку с текстом «Войти как продавец».
   3. Регистрация нового пользователя
      * A screenshot of a cell phone

        Description automatically generatedДля входа на страницу регистрации нового пользователя необходимо нажать на кнопку с текстом «Зарегистрироваться».
      * На странице регистрации необходимо заполнить все поля правильно:
        + Поле Email в формате адреса электронной почты, например: example@example.com.
        + Поле логин с использованием только латинских заглавных или строчных букв или цифр.
        + Поле с паролем должно обязательно содержать строчную и заглавную латинские буквы, хотя бы одну цифру и его длина не должна быть меньше 8 символов.
        + Поле повторного пароля должно содержать тот же пароль что и в поле с паролем.
        + Чтобы пользователь зарегистрировался как пользователь-продавец необходимо перевести переключатель в активное положение.
        + Необходимо согласиться с условиями обработки персональных данных.
      * После правильного заполнения всех полей необходимо нажать кнопку с текстом «Зарегистрироваться» и ожидать ответа сервера.
      * Для возвращения на страницу авторизации необходимо нажать на кнопку в левом верхнем углу страницы.
   4. A screenshot of a cell phone

      Description automatically generatedРабота с аккаунтом пользователя-покупателя.
      * A picture containing table

        Description automatically generatedНавигация между страницами аккаунта выполняется при помощи Toolbar меню внизу экрана. Для перехода на другой экран необходимо нажать на один из пунктов меню и дождаться отображения страницы.
      * A picture containing clock, bird

        Description automatically generatedДля обновления информации на любой из страниц необходимо потянуть экран вниз до появления значка обновления. После этого отпустить и ожидать результата обновления.
      * A close up of a flower

        Description automatically generatedНа эране «Товары» можно просмотреть товары, которые недавно добавили пользователи-покупатели, на которых вы подписаны и перейти на страницу пользователя-продавца, который опубликовал товар, нажав на его имя или иконку.
      * На странице «Поиск» можно найти других пользователей-покупателей.
        + Для поиска необходимо в строку «Введите имя пользователя» ввести имя пользователя-покупателя, аккаунт которого вы хотите просмотреть.
        + A screenshot of a cell phone

          Description automatically generatedA screenshot of a cell phone

          Description automatically generatedПосле этого отобразятся результаты поиска. Для перехода на страницу просмотра информации о пользователе-покупателя нажмите на строку с его именем.
        + A screenshot of a cell phone

          Description automatically generatedНа странице пользователя-продавца вы можете посмотреть информацию о данном пользователе: имя пользователя, его электронный адрес, информацию о себе, товары, которые добавил пользователь-продавец, иконку его аккаунта.
        + A picture containing drawing

          Description automatically generatedДля того, чтобы подписаться на аккаунт пользователя-продавца необходимо нажать на кнопку с текстом «+Подписаться».
        + A picture containing bird

          Description automatically generatedЕсли вы уже подписаны на данный аккаунт пользователя-продавца вы можете отписаться, нажав на кнопку с текстом «Отписаться».
        + Для выхода со страницы пользователя-продавца необходимо нажать на кнопку в левом верхнем углу страницы.
      * На странице «Мои заказы» вы можете посмотреть товары, которые вы заказали у пользователей-продавцов.
      * A close up of a flower

        Description automatically generatedВ ячейке товара вы можете увидеть товар, который вы заказали, статус заказа: «Ожидание», если пользователь-продавец еще не просмотрел заказ, «Одобрено», если пользователь одобрил заказ и собирается связаться с вами и «Отклонено», если пользователь отклонил ваш заказ. Вы можете удалить свой заказ нажав на кнопку с надписью «Удалить заказ»
      * На странице «Аккаунт» вы можете просмотреть информацию о своем аккаунт: имя пользователя, электронный адрес пользователя, информацию пользователя, количество пользователей-продавцов, на которых вы подписаны, понравившиеся вам записи.

A close up of a logo

Description automatically generated

* + - Для выхода из аккаунта необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу страницы «Аккаунт».
  1. Добавление и удаление понравившихся товаров.
     + A close up of a logo

       Description automatically generatedЧтобы добавить товар в список понравившихся товаров нажмите на кнопку с картинкой сердечка возле товара, который вы хотите добавить.
     + A picture containing toiletry, cosmetic

       Description automatically generatedЧтобы удалить товар из списка понравившихся товаров нажмите на кнопку с картинкой перечеркнутого красного сердечка возле товара, который вы хотите удалить.
  2. Создание нового заказа пользователем-покупателем
     + A close up of a flower

       Description automatically generatedДля того, чтобы создать новый заказ нажмите на кнопку с тектом «+заказать» возле товара, который вы хотите заказать.
  3. Работа с аккаунтом пользователя продавца.
     + A screenshot of a cell phone

       Description automatically generatedНавигация между страницами аккаунта выполняется при помощи Toolbar меню внизу экрана. Для перехода на другой экран необходимо нажать на один из пунктов меню и дождаться отображения страницы.
     + На странице «Заказы пользователей» отображаются заказы, которые сделали пользователи-покупатели.
       - A screenshot of a cell phone

         Description automatically generatedКарточка заказа отображает товар, который заказал пользователь-покупатель, информацию о пользователе заказчике: имя пользователя, электронный адрес почты пользователя и информация о пользователе. Статус заказа: ожидание - вы еще никак не взаимодействовали с данным заказом, одобрено - вы ранее подтвердили заказ и собираетесь связаться с заказчиком, отклонено - вы ранее отклонили заказ.
       - При нажатии на кнопку с текстом «Подтвердить заказ» вы изменяете статус заказа на подтвержденный. При нажатии на кнопку с текстом «Отклонить заказ» вы изменяете статус заказа на отклоненный.
     + На странице «Добавить товар» вы можете создать свой новый товар.
       - Нажав на кнопку с текстом «Выбрать фотографию» или «Изменить фотографию», если фотография уже выбрана, но вы хотите выбрать другую, вы можете выбрать из своей галереи фотоснимков фотографию, которая будет отображаться при просмотре товара другими пользователями.
       - Вы можете написать информацию о товаре в поле с текстом «Введите информацию о товаре»
       - A screenshot of a cell phone

         Description automatically generatedНажимая на кнопку с текстом «Добавить» вы опубликуете запись и ее смогут видеть, добавлять в понравившиеся и заказывать другие пользователи.
     + На странице «Аккаунт» вы можете посмотреть свое имя пользователя, адрес электронной почты, количество пользователей-покупателей, подписанных на ваш аккаунт, информацию об аккаунте, которую можно просто изменить введя ее в поле с текстом «Расскажите покупателям о себе», товары, которые вы опубликовали ранее и количество пользователей, которым понравилась эта запись.
     + A picture containing flower

       Description automatically generatedДля выхода из аккаунта необходимо нажать на кнопку в правом верхнем углу страницы «Аккаунт».
  4. Изменение иконки пользователя.
     + A screen shot of a flower

       Description automatically generatedA picture containing device

       Description automatically generatedЧтобы изменить фотографию аккаунта нажмите на круг с текстом «Нажмите, чтобы выбрать фотографию» или на уже имеющуюся фотографию и выберите среди фотографий на вашем устройстве ту, которую вы хотите видеть в качестве иконки вашего аккаунта.

1. Уведомления оператору
   1. «Ошибка сервера»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что ошибка произошла на стороне сервера. Попробуйте зайти в приложение позже.
   2. «Проверьте подключение к интернету»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что на устройстве отсутствует подключение к сети интернет или оно слабое.
   3. «Проверьте введеные данне»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при авторизации вы возможно неверно указали неверный логин или пароль и не смогли войти в систему.
   4. «Имя пользователя не может быть пустым»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при авторизации вы не заполнили поля логина.
   5. «Необходимо ввести пароль»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при авторизации вы не заполнили поле пароля.
   6. «Не удалось создать аккаунт»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке создать аккаунт возникла ошибка.
   7. «Заполните поля информации об аккаунте»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что прежде чем сделать заказы вы должны указать информацию о своем аккаунте, чтобы пользователь-продавец знал, как с вами можно связаться.
   8. «Не удалось получить понравившиеся записи»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке получить понравившиеся записи пользователя-покупателя произошла ошибка.
   9. «Не удалось получить данные»
      * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке получить данные произошла ошибка.
   10. «Ошибка в обработке данных»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что данные удалось получить с сервера, но при их обработке произошла ошибка.
   11. «Не удалось удалить заказ»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке удалить заказ пользователем-покупателем произошла ошибка.
   12. «Фотография обрабатывается»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что выбранная пользователем фотография обрабатывается.
   13. «Выберите фотографию»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что пользователь-продавец попытался опубликовать запись не выбрав фотографию.
   14. «Ошибка в данных пользователя»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при получении данных с сервера произошла ошибка, попробуйте перезайти в аккаунт.
   15. «Не удалось добавить запись»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при добавлении новой записи произошла ошибка.
   16. «Запись успешно добавлена»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что новая запись успешно создана.
   17. «Аккаунт успешно создан»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что вы успешно создали аккаунта с введенными данными и теперь вы можете зайти в него со страницы авторизации.
   18. «Не удалось изменить статус заказа»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке изменить статус заказа пользователем-продавцом произошла ошибка.
   19. «Не удалось получить данные о пользователе»
       * Уведомление с таким текстом говорит о том, что при попытке получить данные о пользователе с сервера произошла ошибка.
2. Список литературы
   1. ГОСТ 19.505-79. ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению. . – М.: ИПК Издательство стандартов, 2001.
3. Лист регистрации изменений

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