Проектно-технологическая часть

1. Тестирование и отладка макета рабочей программы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действие** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Примечание** |
| 1 | Попытка записи без выбора филиала | Сообщение с просьбой выбрать филиал | Сообщение “Выберите автомойку” |  |
| 2 | Попытка записи без выбора услуг | Сообщение с просьбой выбрать услугу | Сообщение “Выберите услуги” |  |
| 3 | Попытка записи без выбора времени записи | Сообщение с просьбой выбрать время записи | Сообщение “Выберите время” |  |
| 4 | Попытка записи с выбором всех необходимых полей | Сообщение с информацией о успешной записи | Сообщение “Вы успешно записались” |  |
| 5 | Попытка авторизации на сайте с пустым или неверным паролем | Сообщение о неверном пароле | Сообщение “Указан неверный пароль” |  |
| 6 | Попытка авторизации на сайте с неправильным телефоном | Сообщение о том, что пользователя с таким телефоном не существует | Сообщение “Пользователь не найден” |  |
| 7 | Попытка регистрации без указания ФИО | Сообщение о незаполненном поле | Сообщение “Вы не ввели ФИО” |  |
| 8 | Попытка регистрации без ввода телефона и пароля | Сообщение о неправильности введённых данных | Сообщение “Некорректный телефон или password” | Текст сообщения исправлен |
| 9 | Повторение тест-кейса № 7 | Сообщение о неправильности введённых данных | Сообщение “Некорректный телефон или пароль” |  |
| 10 | Попытка регистрации с введением разных паролей | Сообщение о несовпадении паролей | Сообщение “Пароли не совпадают” |  |
| 11 | Попытка регистрации с указанием неполного номера телефона | Сообщение о некорректном номере телефона | Регистрация прошла успешно | Добавлена полная валидация номера телефона |
| 12 | Повторение тест-кейса № 10 | Сообщение о некорректном номере телефона | Сообщение “Некорректный телефон” |  |
| 13 | При авторизации указаны верные данные, вход под администратором | Успешная авторизация, появление кнопки «Личный кабинет» | Переход на главную страницу, появились кнопки «Личный кабинет» и «Выйти» |  |
| 14 | Нажать кнопку «Личный кабинет» | Личный кабинет администратора | Открылся личный кабинет администратора |  |
| 15 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить автомойку» | Появится модальное окно для ввода адреса автомойки |  |  |
| 16 | Нажать кнопку «Добавить», без заполнения поля | Сообщение о пустом поле | Добавление прошло успешно | Добавлена проверка на пустоту поля |
| 17 | Повторение тест-кейса № 15 | Сообщение о пустом поле | Сообщение “Вы ничего не ввели” |  |
| 18 | Нажать на кнопку «Закрыть» или на крестик в модальном окне или рядом с модальным окном | Окно добавления автомойки должно скрыться | Окно добавления автомойки скрывается при любом из перечисленных действий |  |
| 19 | В личном кабинете нажать кнопку «Удалить автомойку», выбрать автомойку и нажать кнопку «Удалить» | Автомойка удалится, и окно свернётся автоматически | Автомойка удалилась, произошёл переход на главную страницу | Убрана перезагрузка станицы и добавлено скрытие окна |
| 20 | Повторение тест-кейса № 18 | Автомойка удалится, и окно свернётся автоматически | Автомойка удалилась, и окно автоматически свернулось |  |
| 21 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу», и нажать кнопку «Добавить», без заполнения полей | Сообщение о пустых полях | Ничего не произошло, окно осталось открытым. При не заполнении одного из полей результат аналогичный | Результат вполне приемлемый |
| 22 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу», заполнить все поля, и нажать кнопку «Добавить» | Успешное добавление услуги | Успешное добавление услуги |  |
| 23 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу в автомойку», и без выбора нажать кнопку «Добавить» | Ничего не произойдёт | Ничего не произошло |  |
| 24 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу в автомойку», выбрать автомойку и услугу, и нажать кнопку «Добавить» | Услуга добавится в автомойку | Услуга добавилась в автомойку |  |
| 25 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу в автомойку», и без выбора нажать кнопку «Удалить» | Ничего не произойдёт | Ничего не произошло |  |
| 26 | В личном кабинете нажать кнопку «Добавить услугу в автомойку», выбрать автомойку и услугу, и нажать кнопку «Удалить» | Услуга удалится из автомойки | Услуга удалилась из автомойки |  |
| 27 | В личном кабинете нажать кнопку «Скидочная система», «Добавить новую скидку» и нажать «Сохранить» | Сообщение, что не заполнены поля | Сообщение “Заполнены не все поля” |  |
| 28 | В личном кабинете нажать кнопку «Скидочная система», «Добавить новую скидку», заполнить все поля и нажать «Сохранить» | Скидка сохранится и будет отображаться в скидочной системе | Скидка сохранилась и отображается в скидочной системе |  |
| 29 | В личном кабинете нажать кнопку «Скидочная система», и нажать кнопу «Удалить» около любой строки | Скидка удалится | Окно свернулось, скидка удалилась и больше не отображается в списке |  |
| 30 | В личном кабинете нажать кнопку «Сменить пароль», ввести неверный старый пароль и нажать «Подтвердить» | Сообщение о неверном пароле | Сообщение “Указан неверный пароль” |  |
| 31 | В личном кабинете нажать кнопку «Сменить пароль», ввести разные новые пароли и нажать «Подтвердить» | Сообщение о разных паролях | Сообщение “Новые пароли не совпадают” |  |
| 32 | В личном кабинете нажать кнопку «Сменить пароль», не вводить новые пароли и нажать «Подтвердить» | Сообщение о некорректном новом пароле | Сообщение “Пароль не может быть пустым” |  |
| 33 | В личном кабинете нажать кнопку «Сменить пароль», ввести корректные данные и нажать «Подтвердить» | Сообщение об изменение пароля | Сообщение “Пароль успешно изменён” |  |
| 34 | В личном кабинете нажать кнопку «Просмотр записей» | Откроется режим просмотра всех записей | Режим открылся |  |
| 35 | В этом режиме выбрать в фильтрах филиал автомойки и нажать «Применить» | Отобразятся записи в выбранный филиал | Отобразились записи в выбранный филиал |  |
| 36 | Нажать кнопку «Сбросить фильтры» и затем «Применить» | Фильтры сбросятся, и затем отобразятся все записи в сеть автомоек | Фильтры сбросились, и затем отобразились все записи в сеть автомоек |  |
| 37 | Проверить работу кнопок изменения статуса для записей | Статус записи должен изменяться согласно кнопкам | Кнопки работают правильно, но после первого изменения статуса, повторное изменение не возможно |  |
| 38 | Нажать кнопку «Выключить безопасный режим» | Появится возможность редактировать статус любой записи | Появилась возможность редактировать статус любой записи по нескольку раз |  |
| 39 | Проверить работу фильтров по ФИО пользователя, телефону и дате | Отображение записей согласно фильтрам | Все фильтры работают корректно и дополняют друг друга |  |
| 40 | Нажать справа вверху кнопку «Выйти» | Выход из учётной записи | Выход из учётной записи |  |
| 41 | При авторизации указаны верные данные, вход под работником | Успешная авторизация, появление кнопки «Личный кабинет» | Переход на главную страницу, появились кнопки «Личный кабинет» и «Выйти» |  |
| 42 | Нажать кнопку «Личный кабинет» | Личный кабинет работника | Открылся личный кабинет работника |  |
| 43 | В личном кабинете нажать кнопку «Выбрать автомойку» выбрать другую и нажать «Подтвердить» | Выбранная автомойка изменится | Выбранная автомойка изменилась |  |
| 44 | В личном кабинете нажать кнопку «Просмотреть записи к вам» | Отобразится окно с записями на выбранную автомойку на текущий день | Окно отобразилось. Можно изменять статус записей, но только 1 раз |  |
| 45 | В личном кабинете нажать кнопку «Просмотреть ваши записи» | Отобразится окно с вашими записями на автомойку | Окно отобразилось. Можно изменять статус записей, но только 1 раз |  |
| 46 | В личном кабинете нажать кнопку «Записать нового пользователя» | Должно появится окно где совмещены запись и регистрация | Окно появилось |  |
| 47 | В появившемся окне корректно заполнить поля и нажать кнопку «Зарегистрировать и записать» | Сообщение с информацией о успешной записи | Сообщение “Вы успешно записались” |  |
| 48 | При авторизации указаны верные данные, вход под пользователем | Успешная авторизация, появление кнопки «Личный кабинет» | Переход на главную страницу, появились кнопки «Личный кабинет» и «Выйти» |  |
| 49 | Нажать кнопку «Личный кабинет» | Личный кабинет пользователя | Открылся личный кабинет пользователя |  |
| 50 | В личном кабинете нажать кнопку «Скидочная система» | Появится окно со списком скидок, скидкой пользователя и сумме услуг оплаченной пользователем | Окно появилось |  |

1. Разработка руководства пользователя, руководства программиста и руководства администратора.

Руководство администратора: для

Руководство программиста: при необходимости изменения программы нужно запустить проект. Для этого необходимо установить Visual Studio 2019, открыть папку с проектом и запустить файл CourseWork.sln

Руководство пользователя: при

Вывод

В ходе написания курсовой работы были решены все поставленные цели и задачи. А именно: Были приобретены навыки написания технического задания в соответствии с ГОСТом. Была написана расчётно-пояснительная записка, состоящая из научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической частей. Вся документация была оформлена в соответствии с ГОСТами. Следовательно, также были приобретены навыки работы с ГОСТами.

Эти приобретённые навыки необходимы для подготовки к выполнению выпускной квалификационной работы.

Также были сформированы практические навыки по разработке и реализации программного приложения с использованием WinAPI для обеспечения управления автозапуском в OC Windows.

Список использованных источников

1. Автозагрузка программ Windows 10. - Режим доступа: <https://remontka.pro/autorun-windows-10/>
2. ГОСТ 34.602-89 Техническое задание на создание АС. - Режим доступа: <https://www.mos.ru/dit/documents/tekhnicheskaia-politika/view/317220/>
3. Краткий справочник по функциям WinAPI. - Режим доступа: <http://www.codenet.ru/progr/delphi/winapi/>
4. Литвиненко Н.А. Технология программирования на С++. Win32 API-приложения / БХВ-Петербург, 2010. – 288 с.
5. Павловская Т.А. C/C++. Процедурное и объектно-ориентированное программирование. Стандарт 3-го поколения. СПб.: Питер, 2015. – 462 с.
6. Пошаговое руководство. создание традиционного классического приложения Windows (C++). - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/cpp/windows/walkthrough-creating-windows-desktop-applications-cpp?view=msvc-160&viewFallbackFrom=vs-2019>
7. Создание элементов интерфейса и реализация функционала приложения использующего Win API - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/windows/win32/apiindex/windows-api-list>