|  |
| --- |
| **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ** |
| **ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»**  **(ФГБОУ ВО «МГУТУ ИМ. К.Г. РАЗУМОВСКОГО (ПКУ)»)** |
|  |
| **УНИВЕРСИТЕТСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ** |

|  |
| --- |
| **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА** |
|  |
| по дисциплине МДК.01.02. Поддержка и тестирование программных модулей |
|  |
| на тему: Составление расширенного чек-листа курсового проекта |
|  |
| студента группы 090207-9о-20/2  специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Асылбек уулу Бакыта |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Студент |  | Б. Асылбек уулу |
| Дата защиты «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. | | |
| Оценка:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | |

Москва

2023

Таблица 1 – Тестирование окна «Авторизация»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | **Проверяемая возможность** | **Ожидаемый результат** | **Фактический результат** |
| 1 | Пустые поля | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке |
| 2 | Пароль шифруется знаками звездочки | Поле пароля заполнено знаками звездочки | Поле пароля заполнено знаками звездочки |
| 3 | Правильный логин и неправильный пароль | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке |
| 4 | Неправильный логин и правильный пароль | Сообщение об ошибке | Сообщение об ошибке |
| 5 | Правильный логин и пароль | Сообщение об успешном входе в систему | Сообщение об успешном входе в систему |
| 6 | Переход на окно «Для перемещения 1», после ввода правильных данных | Переходит на окно «Для перемещения 1» | Переходит на окно «Для перемещения 1» |
| 7 | Уровень доступа «Преподаватель» | Отображаются две кнопки в следующем окне | Отображаются две кнопки в следующем окне |
| 8 | Уровень доступа «Администратор» | Отображаются все кнопки в следующем окне | Отображаются все кнопки в следующем окне |

Таблица 2 – Тестирование окна «Для перемещения 1»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемый функционал | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Переход на окно «Учеты» | Переходит на окно «Учеты» | Переходит на окно «Учеты» |
| 2 | Переход на окно «Создание отчетов» | Переходит на окно «Создание отчетов» | Переходит на окно «Создание отчетов» |
| 3 | Переход на окно «Основная информация» | Переходит на окно «Основная информация» | Переходит на окно «Основная информация» |
| 4 | Переход на окно «Преподаватели» | Переходит на окно «Преподаватели» | Переходит на окно «Преподаватели» |

Таблица 3 – Тестирование окна «Основная информация»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Переход на окно «Специальности» | Переходит на окно «Специальности» | Переходит на окно «Специальности» |
| 2 | Переход на окно «Учебные планы» | Переходит на окно «Учебные планы» | Переходит на окно «Учебные планы» |
| 3 | Переход на окно «Семестры» | Переходит на окно «Семестры» | Переходит на окно «Семестры» |
| 4 | Переход на окно «Предметы» | Переходит на окно «Предметы» | Переходит на окно «Предметы» |
| 5 | Переход на окно «Группы» | Переходит на окно «Группы» | Переходит на окно «Группы» |
| 6 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 7 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 4 – Тестирование окна «Специальности»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации о специальностях | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 5 – Тестирование окна «Учебные планы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации об учебных планах | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 6 – Тестирование окна «Семестры»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации о семестрах | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 7 – Тестирование окна «Предметы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации о предметах | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 8 – Тестирование окна «Группы»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации о группы | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 9 – Тестирование окна «Преподаватели»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации о преподавателях | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Удаление записей | Вывод окна удаления, оповещение об удалении | Вывод окна удаления, оповещение об удалении |
| 6 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 10 – Тестирование окна «Учеты»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Просмотр информации об учетах | Информация отображается | Информация отображается |
| 2 | Переход на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи | Переходит на окно добавления записи |
| 3 | Переход на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи | Переходит на окно изменения записи |
| 4 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 5 | Удаление записей | Вывод окна удаления, оповещение об удалении | Вывод окна удаления, оповещение об удалении |
| 6 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 11 – Тестирование окон для изменения записи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемы результат | Фактический результат |
| 1 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 2 | Ввод данных | Информация записывается | Информация записывается |
| 3 | Выбор данных, если это выпадающий список | Присутствует выбор данных | Присутствует выбор данных |
| 4 | Оставить поля пустыми или пустое поле | Сообщение с описанием ограничений | Сообщение с описанием ограничений |
| 5 | Вывод ограничений в случае неправильного заполнения | Сообщение с описанием ограничений | Сообщение с описанием ограничений |
| 6 | Изменение записей | Оповещение об изменении записи | Оповещение об изменении записи |

Таблица 12 – Тестирование окон для добавления записи.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемы результат | Фактический результат |
| 1 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 2 | Ввод данных | Информация записывается | Информация записывается |
| 3 | Выбор данных, если это выпадающий список | Присутствует выбор данных | Присутствует выбор данных |
| 4 | Добавить пустые поля или пустое поле | Сообщение с описанием ограничений | Сообщение с описанием ограничений |
| 5 | Вывод ограничений в случае неправильного заполнения | Сообщение с ограничениями | Сообщение с ограничениями |
| 6 | Добавление записей | Оповещение об добавлении записи | Оповещение об добавлении записи |

Таблица 13 – Тестирование окна «Создание отчетов»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Выбор кода группы | Присутствует выбор кода группы | Присутствует выбор кода группы |
| 2 | Выбор кода предмета | Присутствует выбор кода предмета | Присутствует выбор кода предмета |
| 3 | Отображение проведенных и не проведенных занятий | Отображается проведенные и не проведенные занятия | Отображается проведенные и не проведенные занятия |
| 4 | Переход на окно отчета по предметам | Переход на окно отчета по предметам | Переход на окно отчета по предметам |
| 5 | Переход на окно отчета по дням преподавателем | Переход на окно отчета по дням преподавателем | Переход на окно отчета по дням преподавателем |
| 6 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 7 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 14 – Тестирование окна «Отчет о проведенных часах по предметам»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 2 | Вывод соответствующей информации | Информация отображается | Информация отображается |
| 3 | Печать отчета | Выводятся окна печати и сохранение результата печати | Выводятся окна печати и сохранение результата печати |
| 4 | Сохранение печати | Печать сохранена | Печать сохранена |
| 5 | Просмотр печати | Печать можно рассмотреть | Печать можно рассмотреть |
| 6 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |

Таблица 15 – Тестирование окна «Отчет о проведенных часах по дням преподавателем»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Проверяемая возможность | Ожидаемый результат | Фактический результат |
| 1 | Возвращение на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно | Возвращается на предыдущее окно |
| 2 | Вывод соответствующей информации | Информация отображается | Информация отображается |
| 3 | Печать отчета | Выводятся окна печати и сохранение результата печати | Выводятся окна печати и сохранение результата печати |
| 4 | Сохранение печати | Печать сохранена | Печать сохранена |
| 5 | Просмотр печати | Печать можно рассмотреть | Печать можно рассмотреть |
| 6 | Выход из приложения | Работа приложения завершается | Работа приложения завершается |