***ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОЕКТА №10***

*Тестировал Аненков О. А.*

**ГЛАВНОЕ МЕНЮ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональные требования** | **Входные значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| **1** | Выбор режима работы с помощью клавиш на клавиатуре (стрелки вверх и вниз) | **↑**  **↓** | Выбор нужного элемента в меню, подтверждение с помощью клавиши Enter | Выбор нужного элемента в меню, подтверждение с помощью клавиши Enter | Работает без ошибок |

**РЕЖИМ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональные требования** | **Входные значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| **1** | Вход по логину и паролю | Логин: kazemir32  Пароль: qwerty  Логин: maxonpolyakov  Пароль: bobus2 | Переход в меню выбора функции | Переход в меню выбора функции | Работает без ошибок |
| Логин: kazemir32  Пароль: 1234 | Ошибка входа, неверный пароль, повторный вход | Ошибка входа, неверный пароль, повторный вход | Работает без ошибок |
| Логин: Oleg | Ошибка входа, неверный логин, повторный вход | Ошибка входа, неверный логин, повторный вход | Работает без ошибок |
| **2** | Выход из режима преподавателя | 0 | Выход из режима | Выход из режима | Работает без ошибок |
| **3** | Выход при неверно введенном пароле | 0 | Выход в поле ввода логина | Для продолжения введите пароль(чтобы выйти из учётной записи введите 0): | Ошибка, просит ввести пароль  (если продолжить вводить 0, то сообщение будет выводиться бесконечно) |
| **4** | Меню функций преподавателя | 0 | Выход из меню | Выход из меню | Работает без ошибок |
| 1 | Переход в функцию редактирования вопросов | Переход в функцию редактирования вопросов | Работает без ошибок |
| 2 | Переход в функцию работы со списком студентов | Переход в функцию работы со списком студентов | Работает без ошибок |
| 3 | Ошибка, функции под этим номером не существует | Повторный ввод | Работает без ошибок |
| **5** | Выбор темы при редактировании вопросов | 1,2,3,4,5,6,7,8 | Выбор темы, соответствующей вводимому номеру | Ошибка при открытии файла, при выборе любой темы | Ошибка, невозможно выбрать тему |
| 10 | Ошибка, темы под данным номером не существует, повторный ввод | Повторный ввод | Работает без ошибок |
| 0 | Выход из меню выбора темы | Выход из меню выбора темы | Работает без ошибок |
| **6** | Удаление и регистрация студентов | 1 | Запуск функции удаления и регистрации студентов | Сообщение с требованием нажать ENTER, после нажатия которого происходит выход в меню функций преподавателя | Ошибка, функция не работает |
| **7** | Изменение прогресса студентов | 2 | Запуск функции изменения прогресса студентов | Системе не удается найти указанный путь.  Нажмите клавишу ENTER, чтобы продолжить. | Ошибка, функция не работает |
| **8** | Вывод списка студентов с оценками | 3 | Вывод списка студентов с оценками по всем темам | Вывод списка студентов с оценками по всем темам | Работает с недочетом  (список студентов и оценок не из файлов) |
| 4, затем 1 | Вывод списка студентов с оценками по конкретной теме(теме 1) | Вывод списка студентов с оценками по конкретной теме(теме 1) | Работает с недочетом  (список студентов и оценок не из файлов) |
| 4, затем 5 | Вывод списка студентов с сообщением о невыполнении данного теста конкретными студентами(в данном случае всеми студентами) | Вывод списка студентов с сообщением о невыполнении данного теста конкретными студентами(в данном случае всеми студентами) | Работает с недочетом  (список студентов и оценок не из файлов) |
| 4, затем 10 | Теста под данным номером не существует | Вывод списка студентов с сообщением о невыполнении данного теста конкретными студентами(в данном случае всеми студентами) | Ошибка, нет проверки на ввод несуществующего номера теста |
| 5 | Вывод списка студентов с оценками по итоговому тесту | Вывод списка студентов с оценками по итоговому тесту | Работает с недочетом  (список студентов и оценок не из файлов) |
| 6 | Вывод списка студентов с средним баллом каждого | Вывод списка студентов с средним баллом каждого | Работает с недочетом  (список студентов и оценок не из файлов) |
| 7 | Вывод списка студентов с фильтрацией по оценкам | Вывод списка студентов с фильтрацией по оценкам | Работает с недочетом  (выводится не весь список студентов) |
| 8 | Вывод списка студентов с сортировкой по конкретным оценкам | Вывод списка студентов с сортировкой по среднему баллу | Работает с недочетом  (реализована сортировка только по среднему баллу) |

**ПОЯСНЕНИЕ:**

В функции редактирования вопросов, при выборе редактируемой темы выдает ошибку чтения из файла, затем происходит переход в меню редактирования, в котором при выборе любого действия и вводе любых значений(номер задания) также выдает ошибку чтения из файла. Следовательно, функция редактирования вопросов не работает

**Вывод:** Режим преподавателя реализован с большим количеством ошибок и нерабочих функций, а в рабочих функциях имеются недочеты.

**РЕЖИМ СТУДЕНТА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Функциональные требования** | **Входные значения** | **Ожидаемый результат** | **Полученный результат** | **Вывод** |
| **1** | Вход по логину и паролю | Логин: Maxim | Переход в меню выбора функции | Ошибка открытия файла students\_database.txt | Ошибка, невозможно войти в систему в качестве студента |

**Вывод:** Режим студента не работает, так как нет возможности в него зайти(с помощью логина и пароля). При вводе любых данных происходит ошибка чтения из файла.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:**

Вопросы, ответы, логины и пароли в файлах не зашифрованы.

**ОБЩИЙ ВЫВОД:**

Проект реализован с большим количеством ошибок. Есть полностью неработоспособные модули и функции, а в работоспособных функциях имеются недочеты. Также отсутствует шифрование файлов. Программа не видит файлы без вмешательства пользователя в код программы.