**Лабораторно-вычислительный практикум по дисциплине ПКШ.**

**“****СУБД интернет-библиотеки”**

Программа и методика испытаний

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

7

(количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ: |  |
| Бригада группы:  ИУ5-21Б |  |
| Агличеев М. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_      "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г. |
|  |  |

Оглавление

[1. Объект испытаний. 3](#_Toc8868130)

[2. Цель испытаний. 3](#_Toc8868131)

[3. Состав предъявляемой документации. 3](#_Toc8868132)

[4. Технические требования к испытаниям. 3](#_Toc8868133)

[5. Порядок проведения испытаний. 3](#_Toc8868134)

[6. Методы испытания. 7](#_Toc8868135)

[7. Результаты испытаний. 7](#_Toc8868136)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Объект испытаний.

Информационная система “СУБД интернет-библиотеки”.

1. Цель испытаний.

Проверка правильности выполнения разработанной программы. Для этого используются тестовые варианты таблиц, которые в процессе испытания будут обработаны программой. Согласно заданиям, описанным в документе “техническое задание”, программа должна будет вывести ожидаемый ответ.

1. Состав предъявляемой документации.

Для проведения испытаний предъявляется документ “техническое задание”, а, кроме того, тестовые варианты таблиц: Students.txt, Books.txt, Abonements.txt, TableRelations.txt, DBTables.txt (Вспомогательная таблица, хранящая в себе имена файлов, содержащих остальные таблицы).

1. Технические требования к испытаниям.

Для проведения испытаний необходимо наличие компьютера под управлением Microsoft Windows 7 или выше. Программа тестового примера работает в среде компьютера без установленной системы программирования MS VS2012.

1. Порядок проведения испытаний.

5.1. Для проведения испытаний необходимо запустить программу, содержащуюся в файле с расширением .exe. Перед работой программы необходимо указать текущую дату. Внутри программы присутствует меню, позволяющее пользователю легко ориентироваться в функционале.

5.2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **№ пункта ТЗ.** | **Выполняемые действия.** | **Ожидаемый результат** |
| 1. |  | Для чтения базы данных из папки необходимо нажать клавишу «1» после чего нажать кнопку «Enter» -выведется предложение указать путь к папке с файлами таблиц. Необходимо ввести этот путь с помощью клавиатуры, после чего нажать клавишу «Enter». | Произойдёт считывание программой базы данных из введённой папки. |
| 2. |  | Для вывода базы данных на экран необходимо нажать клавишу «2» после чего нажать клавишу «Enter». | На экран последовательно выведется содержимое таблиц со студентами, книгами и абонементами. |
| 3. |  | Для записи базы данных в папку необходимо нажать клавишу «3» после чего нажать клавишу «Enter» -выведется предложение указать путь к папке, в которую должны быть записаны файлы таблиц. Необходимо ввести этот путь с помощью клавиатуры, после чего нажать клавишу «Enter». | В папке появятся файлы, содержащие в себе таблицы из базы данных, либо, при их наличии, произойдёт их обновление. |
| 4. | Пункт 5.1.3. | Следует нажать клавишу «4», затем – клавишу «Enter», после, следуя указаниям на экране, выбрать необходимую таблицу и добавить туда новую запись. | Введённая запись будет добавлена в выбранную таблицу. В случае добавления абонемента количество выданных экземпляров упомянутой в нём книги увеличится на 1. |
| 5. | Пункт 5.1.1. | Необходимо нажать клавишу «5», затем «Enter», после, следуя указаниям на экране, выбрать таблицу и требуемую запись и внести изменения в неё. | Требуемая запись будет изменена. |
| 6. | Пункт 5.1.2. | Необходимо нажать клавишу «6», затем «Enter», после, следуя указаниям на экране, выбрать таблицу запись, подлежащую удалению. | Требуемая запись будет удалена. Также, если эта запись – студент либо книга, будут удалены связанные с ней абонементы, а в случае удаления абонемента количество выданных экземпляров книги из него уменьшится на 1. |
| 7. | Пункт 5.1.4. | Необходимо нажать клавишу «7», затем «Enter», после, следуя указаниям на экране, выбрать нужного студента. | Будут выведены все абонементы, выписанные на данного студента, либо, если на него не выписано книг, соответствующее сообщение. |
| 8. |  | Ввод «10» завершает выполнение программы. |  |

1. Методы испытания.

Выполнены все пункты таблицы п.5. Проверка ввода неверных типов, неверных данных. Попытка поиска ошибки или бага.

1. Результаты испытаний.

Результаты испытаний соответствуют ожиданиям, то есть совпадают с данными, указанными в таблице в п.5.