МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ПОЛОЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЕВФРОСИНИИ ПОЛОЦКОЙ»

Факультет информационных технологий

Кафедра технологий программирования

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

по дисциплине «Разработка пользовательских интерфейсов»

Тема: «Организация диалога пользователя с программной системой при директивно диалоговой форме взаимодействия»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | студент группы 23-ИТ-1  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.Ю. Страпко |
| Проверил: | ассистент кафедры ТП  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. В. Михнович |

|  |
| --- |
|  |

**Цель работы:**Изучить и приобрести навыки разработки интерфейса CLI (Command line interface) – директивно-диалоговых форм взаимодействия с программной системой на основе командных файлов (bat-файлов).

1. **Краткая теория**

CLI (англ. Command line interface) – интерфейс командной строки – разновидность текстового интерфейса (CUI) между человеком и компьютером, в котором инструкции компьютеру даются в основном путём ввода с клавиатуры текстовых строк (команд), в UNIX-системах возможно применение мыши. Также известен под названием консоль.

В диалоговом взаимодействии пользователя с программной системой выделяются 2 типа сообщений: входные сообщения, порождаемые пользователем с помощью средств ввода информации и выходные сообщения, формируемые системой с помощью средств вывода и отображения информации.

Первый шаг диалога чаще всего начинается с выдачи системой одного или нескольких выходных сообщений. Выходные сообщения, как правило, отражают результаты выполнения процедурной части, либо состояние системы и диалога. Последовательности диалога в свою очередь, делятся на последовательности, где инициатива может принадлежать системе и пользователю. Существует также и третий тип инициативы – смешанная инициатива, предполагающая периодическое перераспределение инициативы с помощью управляющих сигналов. Директивная форма взаимодействия требует определенных знаний системы и управляющих команд операционной системы

1. **Практическая часть**

**Задание:**

1. Создать bat-файл.

2. Согласно индивидуальной схеме организовать пользовательское меню. Содержание меню придумать самостоятельно.

3. Оформить отчет. В отчете обязательно должен быть сценарий в виде листинга с комментариями и скриншоты работы запущенного файла.

4. Продемонстрировать выполненную работу преподавателю.

Код главной HTML – страницы представлен в листинге 2.1.

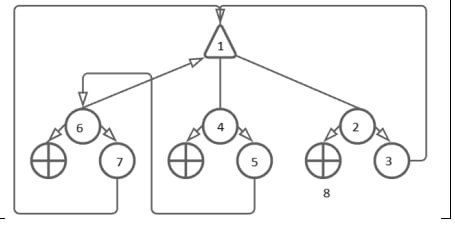
Листинг 2.1 – файл 1.bat

1. @echo off
2. :start
3. echo 1 - next1
4. echo 2 - next2
5. echo 3 - next3
6. set /p var=Variant:
7. if "%var%" == "3" goto next3
8. if "%var%" == "2" goto next2
9. if "%var%" == "1" goto next1
10. :next1
11. echo 1 - exit
12. echo 2 - start
13. set /p var=Variant:
14. if "%var%" == "2" goto start
15. if "%var%" == "1" goto exit
16. :exit
17. :next2
18. echo 1 - exit
19. echo 2 - next3
20. set /p var=Variant:
21. if "%var%" == "2" goto next3
22. if "%var%" == "1" goto exit
23. :exit
24. :next3
25. echo 1 - exit
26. echo 2 - start
27. set /p var=Variant:
28. if "%var%" == "2" goto start
29. if "%var%" == "1" goto exit
30. :exit

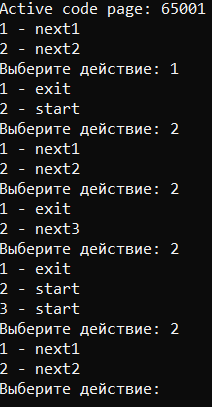
Этот код написан на языке командной оболочки Windows (Batch), в котором описано следующее:

* @echo off – отключает вывод команд в окне терминала, чтобы скрыть команды, выполняемые в скрипте;
* :start – метка, с которой начинается выполнение программы;
* echo 1 - next1; echo 2 - next2; echo 3 - next3 – выводит на экран варианты для выбора пользователя;
* chcp 65001 – устанавливает кодовую страницу для корректного отображения русского языка;
* if "%var%" == "1" goto next1 – проверяет, какой вариант ввел пользователь, и переходит к соответствующей метке;

**3.Скриншоты результата**



**Рисунок 3.1 – Схема выполнения кода**

****

**Рисунок 3.2 – Результат запущенного файла**

**Вывод:** в ходе данной лабораторной работы были изучены и приобретены навыки разработки интерфейса CLI (Command line interface) – директивно-диалоговых форм взаимодействия с программной системой на основе командных файлов (bat-файлов).