

## Демонстрация работы программы.

Содержимое папки.

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> ls

Каталог: E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          16.06.2023      15:22           .idea
-a-----          14.06.2023      21:08         6925 .gitignore
-a-----          16.06.2023      15:43         280 FileForImport.csv
-a-----          16.06.2023      15:45       13220 Note.py
-a-----          16.06.2023      15:59         54 Notebook.csv
-a-----          14.06.2023      22:13       3667 README.md
-a-----          16.06.2023      15:04       6692 test.py
```

Содержимое файла «блокнота» с заметками

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> cat .\Notebook.csv
ID2023616155545839052;0;0;2023-06-16 15:55:45.839052
```

Содержимое заранее подготовленного файла с данными для импорта

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> cat .\FileForImport.csv
ID2023616032220191401;1;111;2023-06-16 00:03:22.191401
ID2023616032220191402;2;222;2023-06-16 00:03:22.191402
ID2023616032220191403;3;333;2023-06-16 00:03:22.191403
ID2023616032220191404;4;444;2023-06-16 00:03:22.191404
ID2023616032220191405;5;555;2023-06-16 00:03:22.191405
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH>
```

Заметки хранятся в **csv**-файле с точками с запятой в формате:

*Идентификатор;Заголовок;Тело;Дата*

Запуск программы и знакомство с меню

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> python .\Note.py
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие:
```

## Выбор п.7 – импорт данных

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> python .\Note.py
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: 7
Введите путь к файлу csv для импортирования данных с файла.
(Enter – ввод адреса по умолчанию: 'E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH\FileForImport.csv')
Данные из файла 'E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH\FileForImport.csv' импортированы.
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: |
```

## Показ содержимого блокнота без фильтрации по датам п.1

```
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: 1
Отфильтровать заметки по дате?
(Enter – показать без фильтра, любая другая клавиша – настроить фильтр дат): |

Показ блокнота заметок:
ID2023616155545839052;0;0;2023-06-16 15:55:45.839052
ID2023616032220191401;1;111;2023-06-16 00:03:22.191401
ID2023616032220191402;2;222;2023-06-16 00:03:22.191402
ID2023616032220191403;3;333;2023-06-16 00:03:22.191403
ID2023616032220191404;4;444;2023-06-16 00:03:22.191404
ID2023616032220191405;5;555;2023-06-16 00:03:22.191405

Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: |
```

Видим, что данные импортировались.

## Добавление заметки – п.2

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 2

Ввод новых данных.

Введите заголовок заметки: 6

Введите тело заметки: 666

Заметка 'ID2023616161253820161. 6. 666. 2023-06-16 16:12:53.820161' добавлена.

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие:

## Найдем эту заметку по части идентификатора «0161» – п.3

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 3

Введите текст для поиска по идентификаторам: 0161|

На строке "% 6 найдена заметка, идентификатор которой содержит поисковый текст: ID2023616161253820161 6 666 2023-06-16 16:12:53.820161

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие:

## Отредактируем эту заметку – п.5

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 5

Введите текст для поиска по идентификаторам: 0161

Ввод новых данных.

Введите заголовок заметки: 5

Введите тело заметки: 555|

Заметка 'ID2023616161622330342. 5. 555. 2023-06-16 16:16:22.330342' в строке 6 отредактирована.

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие:

Убедимся, что такая заметка есть, выбрав **п.1** и заодно поставим **фильтр дат** (ограничим слева, чтоб отбросить часть заметок)

```
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: 1
Отфильтровать заметки по дате?
(Enter – показать без фильтра, любая другая клавиша – настроить фильтр дат): 1
Будет ли левая граница диапазона дат?
(Enter – без левой границы, любая другая клавиша – настроить левую границу): 1
Введите год левой границы: 2023
Введите месяц левой границы: 06
Введите день левой границы: 16
Введите час левой границы: 00
Введите минуту левой границы: 03
Введите секунду левой границы: 22
Введите микросекунду левой границы: 191403
Будет ли правая граница диапазона дат?
(Enter – без правой границы, любая другая клавиша – настроить правую границу):
```

```
Показ блокнота заметок:
ID2023616155545839052;0;0;2023-06-16 15:55:45.839052
ID2023616032220191403;3;333;2023-06-16 00:03:22.191403
ID2023616032220191404;4;444;2023-06-16 00:03:22.191404
ID2023616032220191405;5;555;2023-06-16 00:03:22.191405
ID20236161622330342;5;555;2023-06-16 16:16:22.330342
```

```
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: |
```

Видим, что заметки с заголовками «1» и «2» не показаны из-за фильтрации дат.

Также есть две заметки с заголовком «5», удалим первую из них – п.4

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 4

Введите текст для поиска по идентификаторам: 1405|

Заметка 'ID2023616032220191405 5 555 2023-06-16 00:03:22.191405' удалена.

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие:

Снова покажем все заметки без фильтрации дат – п.1

```
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие: 1
Отфильтровать заметки по дате?
(Enter – показать без фильтра, любая другая клавиша – настроить фильтр дат):
```

```
Показ блокнота заметок:
ID2023616155545839052;0;0;2023-06-16 15:55:45.839052
ID2023616032220191401;1;111;2023-06-16 00:03:22.191401
ID2023616032220191402;2;222;2023-06-16 00:03:22.191402
ID2023616032220191403;3;333;2023-06-16 00:03:22.191403
ID2023616032220191404;4;444;2023-06-16 00:03:22.191404
ID20236161622330342;5;555;2023-06-16 16:16:22.330342
```

```
Меню:
1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.
Выберите действие:
```

Видим, что заметки с заголовками «1» и «2» никуда не делись, а также, что заметок заголовком «5» всего одна штука.

Экспортируем все заметки в отдельный файл – п.6

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 6|







Выполнен экспорт в файл: E:\Csharp\GB\q01m12\_FinishWork\_Specialization\_GH\Notebook\_20230616162750359270.csv

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: |

Проверим содержимое папки:

q01m12_FinishWork_Speci...		Поиск в: q01m12_FinishWork_Specializatio
<input type="checkbox"/>	Имя	Дата изменения
	.idea	16.06.2023 15:22
	.gitignore	14.06.2023 21:08
	FileForImport.csv	16.06.2023 15:43
	Note.py	16.06.2023 15:45
	Notebook.csv	16.06.2023 16:24
<input checked="" type="checkbox"/>	Notebook_20230616162750359270.csv	16.06.2023 16:27
	README.md	14.06.2023 22:13

Завершаем работу программы – п.8

Меню:

1. Показать блокнот.
2. Добавить заметку.
3. Найти заметку.
4. Удалить заметку.
5. Редактировать заметку.
6. Экспортировать заметки.
7. Импортировать заметки.
8. Выйти из программы.

Выберите действие: 8



## Проверяем содержимое файла с экспортированными данными

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> ls
```

Каталог: E:\Csharp\GB\q01m12\_FinishWork\_Specialization\_GH

Mode	LastWriteTime		Length	Name
----	-----	-----	-----	----
d-----	16.06.2023	15:22		.idea
-a-----	14.06.2023	21:08	6925	.gitignore
-a-----	16.06.2023	15:43	280	FileForImport.csv
-a-----	16.06.2023	15:45	13220	Note.py
-a-----	16.06.2023	16:24	334	Notebook.csv
-a-----	16.06.2023	16:27	334	Notebook_20230616162750359270.csv
-a-----	14.06.2023	22:13	3667	README.md
-a-----	16.06.2023	15:04	6692	test.py

```
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> cat .\Notebook_20230616162750359270.csv
ID2023616155545839052;0;0;2023-06-16 15:55:45.839052
ID2023616032220191401;1;111;2023-06-16 00:03:22.191401
ID2023616032220191402;2;222;2023-06-16 00:03:22.191402
ID2023616032220191403;3;333;2023-06-16 00:03:22.191403
ID2023616032220191404;4;444;2023-06-16 00:03:22.191404
ID20236161622330342;5;555;2023-06-16 16:16:22.330342
PS E:\Csharp\GB\q01m12_FinishWork_Specialization_GH> |
```