

Програмиране и използване на компютри 2

Курсова работа

Изработил:

Проверил:

Божидар Захов

Момчил Петков

група №39

фак. номер: 121217024

София

2018

Да с	e pa	вработи програма с меню тип пощенска кутия:
	ісма нни:	га на даден потребител се съхраняват в двоичен файл. Всяко писмо съдържа следните
	ann.	Уникален идентификационен номер
	dinn.	Получател
	dinn.	Копие до
	dinn.	Подател
	arme.	Заглавие
	arme.	Съдържание
	arme.	Дата на получаване - записана във формата ДД.ММ.ГГГГ НН:ММ:SS.
2. Програмата трябва да предоставя на потребителя следната функционалност:		
a	а) добавяне нов мейл към списъка;	
	б) показване на опростен списък с мейлите в пощенската кутия: номер, подател, заглавие, дата на получаване.	
В	в) показване на съдържанието на мейл по даден идентификационен номер;	
	г) Изчиства всички спам писма. За спам писмо се приема писмо, в което съотношението на забранените думи към	
		ия брой думи е повече от 1/5-та. Забранените думи са дефинирани в текстовия файл: _words.txt";
3. Да на П		те да се поддържат в динамична структура - едносвързан списък в оперативната памет
<u>ИЗИ</u>	CKI	ВАНИЯ КЪМ ОФОРМЛЕНИЕТО
Задач	чата	да се оформи като задача, съдържаща:
		на страница с данни за студента, ръководителя на а задача; о текст на заданието;
o 0	бобі	цен блоков алгоритъм на разработеното програмно осигуряване;
	метр	ние на използуваните модули (функции) - прототип, входно изходни ои и предназначение; о общо описание за функциониране на програмата код);
О Л	исти	инг на source (изходния) код на програмата;
o p	езул	тати от изпълнението на програмата (контролен пример);
О П	роег	стът да се реализира в програмната среда като проект с разделна компилация.

/...../

Описание на функциите:

• int main()

-Начало на програмата, обработка на зададените от потребителя команди, чрез извикване на прилежащите функции.

• menuMain()

-Функция за визуализиране на основното меню

• loadFile()

-Функция за зареждане на записано моментно състояние на системата от файл, избран от потребителя.

• saveFile()

-Функция за записването на моментното състояние на системата в файл, избран от потребителя.

• addNode()

-Функция за създаване на ново писмо и въвеждането му в системата, с помощта на initLetter(), която извлича данните от потребителския интерфейс.

• printSpecificLetters()

-Функция, чрез която се извеждат всички налични писма, в потребителския интерфейс

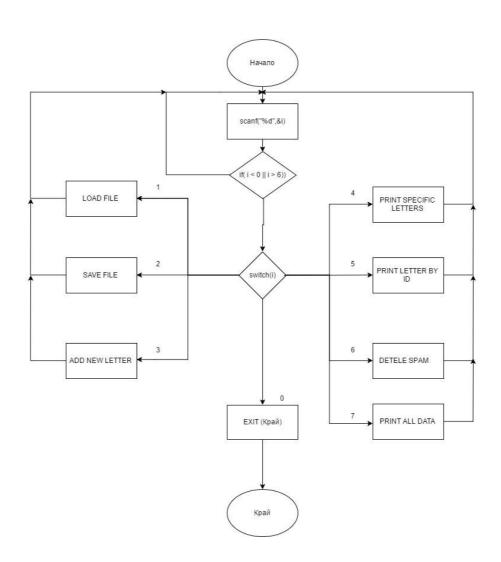
• printLetterByID()

-Функция, чрез която се извежда, избраното от потребителя писмо, спрямо въведения от него идентификационен номер, в потребителския интерфейс.

• DeleteSpam()

- -Функция, чрез която се изтриват всички записи от системата, които са дефинирани като спам.
 - deleteNode()
 - -Функция, чрез която се изтрива запис от системата.
 - deleteNodeAtPoss()
- -Функция, чрез която се изтрива запис от системата, по зададена позиция.
 - PrintNode() -Функция, чрез която се извежда информацията за даден запис на потребителския интерфейс.

Блок схема:



Зареждане от файл

```
🛑 🗊 Terminal File Edit View Search Terminal Help
bobo@bobopc:~/Documents/Education/University/.Matherials/PIK2/CourseWork$ gcc courseWorkBZ.c
1. LOAD FILE
   2. SAVE FILE
   3. ADD NEW LETTER
   4. PRINT SPECIFIC LETTERS
   5. PRINT LETTER BY ID
   6. DETELE SPAM
   7. PRINT ALL DATA
   EXIT
************
SELECT OPTION: 1
Enter file name: ssss
Info loaded successfully from "ssss.dat"
> MAIN MENU********************

    LOAD FILE

   2. SAVE FILE
   3. ADD NEW LETTER
   4. PRINT SPECIFIC LETTERS
5. PRINT LETTER BY ID
   6. DETELE SPAM
   7. PRINT ALL DATA
```

Запазване във файл

🔊 🖱 🗇 bobo@bobopc: ~/Documents/Education/University/.Matherials/PIK2/CourseWork SELECT OPTION: 2 Enter file name: www Info saved successfully to "www.dat" > MAIN MENU****************** LOAD FILE 2. SAVE FILE ADD NEW LETTER 4. PRINT SPECIFIC LETTERS5. PRINT LETTER BY ID DETELE SPAM 7. PRINT ALL DATA EXIT ************ SELECT OPTION: 3 Enter unique code: 222 Enter receiver: pesho Enter copy to: gosho Enter sender: ivan Enter title: ssss Enter content: asd as asds See See sad more more Please add date and time info! Day: 2

Създаване на писмо

```
😰 🖨 📵 bobo@bobopc: ~/Documents/Education/University/.Matherials/PIK2/CourseWork
SELECT OPTION: 3
Enter unique code: 12
Enter receiver: asdsa
Enter copy to: sadf
Enter sender: fsl
Enter title: asd
Enter content: dkfj shdj asjdh asdhj sad
Please add date and time info!
Day: 2
Month: 12
Year: 2000
Hours: 22
Minutes: 22
Seconds: 22
Data is valid: day: 2 month: 12 year: 2000 hour: 22 minute: 22 second: 22
New letter added successfully!
> MAIN MENU********************
   1. LOAD FILE
   2. SAVE FILE
   3. ADD NEW LETTER
   4. PRINT SPECIFIC LETTERS
   5. PRINT LETTER BY ID
   6. DETELE SPAM
   7. PRINT ALL DATA
   EXIT
```

Показване на всички писма

```
🕒 📵 bobo@bobopc: ~/Documents/Education/University/.Matherials/PIK2/CourseWork
   3. ADD NEW LETTER
   4. PRINT SPECIFIC LETTERS
   5. PRINT LETTER BY ID
   DETELE SPAM
   7. PRINT ALL DATA
  EXIT
****************
SELECT OPTION: 7
Letter 1
Receiver:
             awd
Copy to
            awdawaa
Sender
             awddd
Title:
Content: sad see more see sad sss
Date: 2.02.2001 22:22:22
Letter 2
ID:
Receiver:
             sad
Copy to
             sad
Sender
            sad
Title:
           dsads dsfd sadasd asdsadasd
Content:
             2.12.2000 21:21:21
> MAIN MENU********************
* 1. LOAD FILE
* 2. SAVE FILE
```

Изтриване на спам-писмата

```
😵 🖨 📵 bobo@bobopc: ~/Documents/Education/University/.Matherials/PIK2/CourseWork
Receiver:
            awd
Copy to
            awdawaa
Sender
           awddd
Title:
          sad see more see sad sss
Content:
            2.02.2001 22:22:22
Date:
> MAIN MENU********************
  1. LOAD FILE
   SAVE FILE
  ADD NEW LETTER
  4. PRINT SPECIFIC LETTERS
  5. PRINT LETTER BY ID
   DETELE SPAM
  7. PRINT ALL DATA
  EXIT
***************
SELECT OPTION: 6
All spam is deleted!
> MAIN MENU*********************

    LOAD FILE

   2. SAVE FILE
  ADD NEW LETTER
  4. PRINT SPECIFIC LETTERS
  5. PRINT LETTER BY ID
  6. DETELE SPAM
   7. PRINT ALL DATA
   EXIT
*************
SELECT OPTION:
```