

Uživatelská dokumentace

k semestrální práci do předmětu Základy programování I

Petr Macák, MAC0345
5. 12. 2013

Obsah

| | |
|---|---|
| 1. Adresářová struktura projektu | 3 |
| 2. Popis aplikace..... | 3 |
| 3. Ovládání aplikace | 4 |
| I. Úvodní okno aplikace | 4 |
| II. Načtení záznamů | 4 |
| III. Výpis zboží seřazeného dle ceny..... | 5 |
| IV. Výpis zboží v zadaném cenovém intervalu | 5 |
| V. Výpis zboží, které je možné objednat do uživatelem zadané částky..... | 6 |
| VI. Export aktuálně načtených záznamů | 7 |
| VII. Ukončení programu | 7 |

Adresářová struktura projektu

- Složka **/prezentace/** obsahuje soubor **prezentace.pptx** sloužící k prezentaci projektu
- Složka **/programatorkadokumentace/** obsahuje složku **/html/** obsahující vygenerovanou dokumentaci programem Doxygen a také soubor **programatorkadokumentace.pdf** obsahující programátorský popis programu
- Složka **/solution/** obsahuje zdrojové kódy aplikace, konkrétně pak **main.cpp**, **funkce.cpp**, **funkce.h**
- Složka **/uživatelská dokumentace/** obsahuje tento dokument, **uzivatelskadokumentace.pdf**, obsahující popis práce s programem uživateli
- Složka **/vstupnidata/** obsahuje soubor **vyrobky.csv** sloužící jako vstupní soubor programu pro import záznamů
- Složka **/vystupnidata/** obsahuje ukázkový soubor **vystup.html** vygenerovaný programem
- Soubor **MAC0345.txt** obsahující jméno a příjmení autora projektu, osobní číslo a zadání semestrální práce

Popis aplikace

Tato jednoduchá konzolová aplikace umožňuje uživateli načíst výrobky ze souboru .csv a dále s nimi pracovat – umožňuje seřazení záznamů dle ceny (vzestupně/sestupně), umožňuje filtrovat záznamy podle uživatelem zadaného intervalu ceny a také pro uživatelem zadanou částku vyfiltruje všechny výrobky, které je možné do této částky pořídit s ohledem na počet naskladněných kusů. Všechny tyto aktivity lze exportovat jako výstupní .html soubor.

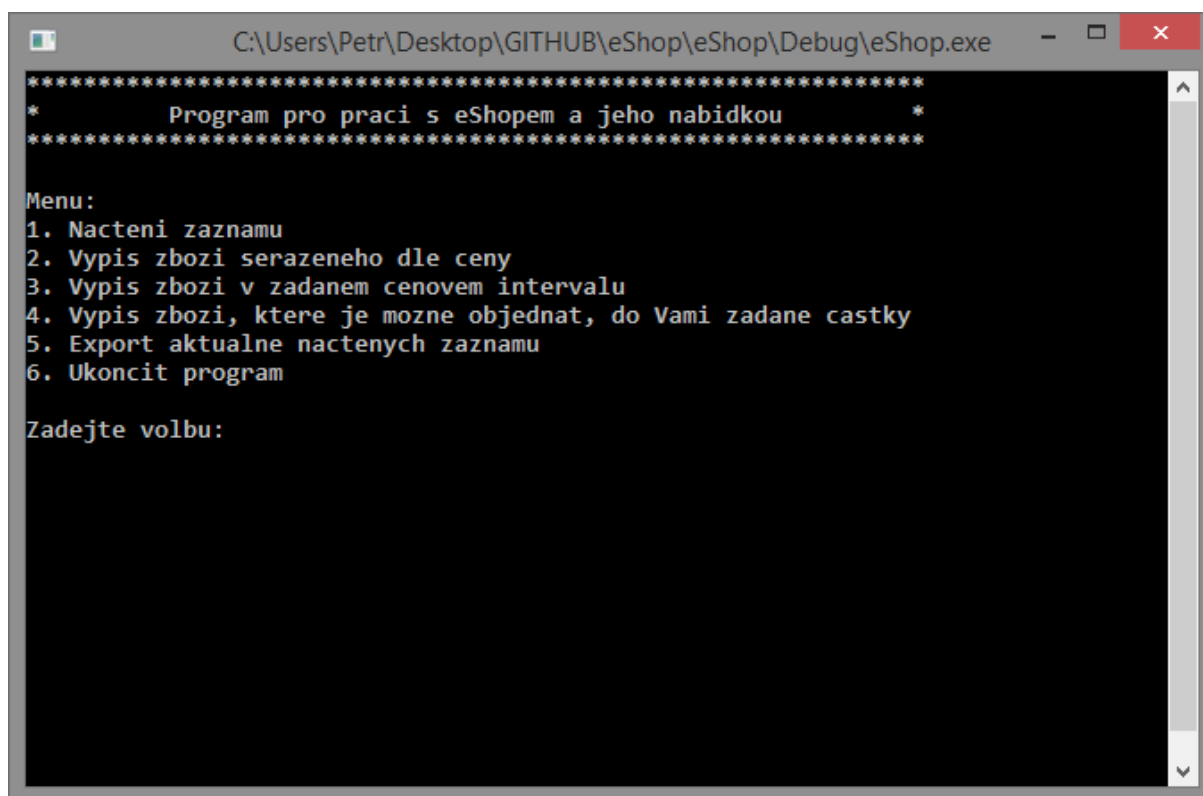
Aktualní nabídka naseho eShopu

| ID | Nazev | Popis vyrobku | Cena | Pocet ks na sklade |
|----|--------------------------------|--|-------|--------------------|
| 1 | TOSHIBA Satellite M50D-A-10D | Notebook TOSHIBA Satellite M50D-A-10D 15,6 | 11990 | 13 |
| 2 | HP Pro 3520 | pocitac AIO HP Pro 3520 AiO 20 | 15590 | 8 |
| 3 | Pevny disk WD BLACK | pevny disk, HDD, SATA 6Gb/s | 6379 | 4 |
| 4 | SAMSUNG pouzdro | pouzdro na tablet Samsung Galaxy Note | 759 | 32 |
| 5 | Connect IT CI-143 | stereo sluchatka s mikrofonom, handsfree | 699 | 1 |
| 6 | ASUS nVidia GT630-4GD3 | graficka karta, VGA, NVIDIA GT 630, PCIe x16 | 2041 | 12 |
| 7 | AMD FX-8350 | procesor, socket AM3+, frekvence jadra 4.0GHz | 4737 | 20 |
| 8 | Defender Drops MPH-215 | sluchatka, pecky do usi, bile | 49 | 2 |
| 9 | GP Specialni alkalicka baterie | Specialni alkalicka baterie GP, AAA mikrotuzka | 69 | 66 |
| 10 | Defender GAME RACER CLASSIC | gamepad, dratovy, 8smerny ovladac | 188 | 0 |

Ovládání aplikace

I. Úvodní okno aplikace

Po spuštění aplikace se zobrazí její úvodní okno – menu, ze kterého si uživatel může pomocí čísla vybrat, co bude aplikace vykonávat. Uživatel tedy zadá číslo na klávesnici a volbu potvrdí klávesou ENTER.



```
C:\Users\Petr\Desktop\GITHUB\eShop\eShop\Debug\eShop.exe

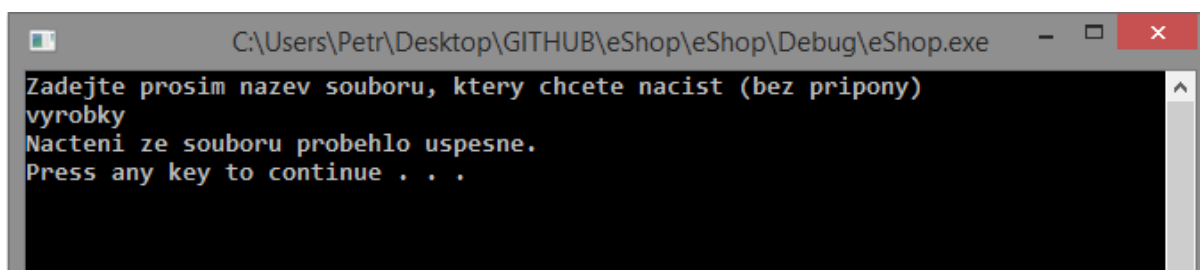
*****
*      Program pro práci s eShopem a jeho nabídkou      *
*****

Menu:
1. Nactení záznamu
2. Vypis zboží seřazeného dle ceny
3. Vypis zboží v zadaném cenovém intervalu
4. Vypis zboží, které je možné objednat, do Vami zadané částky
5. Export aktuálně nactených záznamů
6. Ukončit program

Zadejte volbu:
```

II. Načtení záznamů

Po vybrání první funkce programu – Načtení záznamů – se aplikace uživatele zeptá na název vstupního .csv souboru (bez přípony). Po zadání a potvrzení klávesou ENTER bude program tento soubor vyhledávat ve složce `/vstupnidata/`. Při neúspěšném načtení souboru (poškozený .csv soubor, špatně zadaný název souboru) program vypíše chybovou hlášku a vrátí se do hlavního menu. Pro správnou funkci programu, tzn. pro použití následujících funkcí musí být vždy dříve načteny záznamy o výrobcích. V případě, že se toto nestane, program na to upozorní.

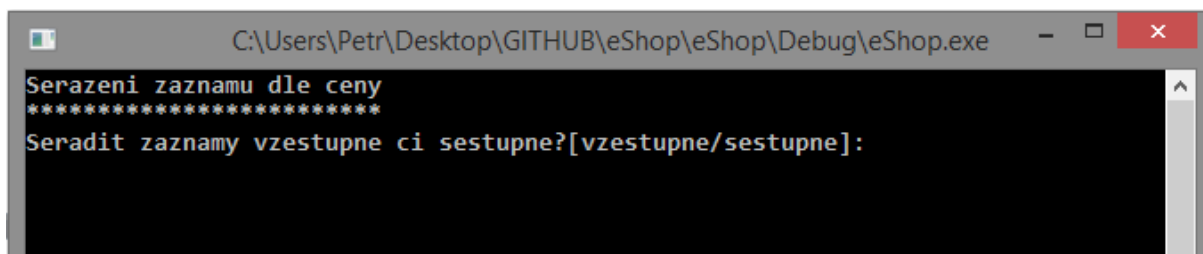


```
C:\Users\Petr\Desktop\GITHUB\eShop\eShop\Debug\eShop.exe

Zadejte prosím název souboru, který chcete načíst (bez přípony)
vyrobky
Načtení ze souboru proběhlo úspěšně.
Press any key to continue . . .
```

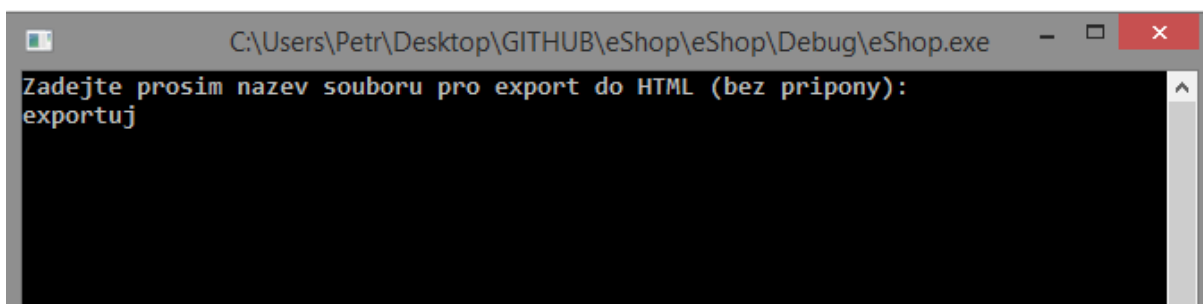
III. Výpis zboží seřazeného dle ceny

Jako další funkci umožňuje program seřazení již dříve načtených záznamů dle jejich ceny. Po vybrání této možnosti z menu se program dále zeptá, jak chce uživatel soubory seřadit, zda vzestupně, či sestupně.



```
C:\Users\Petr\Desktop\GITHUB\eShop\eShop\Debug\eShop.exe
Serazeni zaznamu dle ceny
*****
Seradit zaznamy vzestupne ci sestupne?[vzestupne/sestupne]:
```

Po vybrání seřazení se aplikace uživatele zeptá, jak se má jmenovat výstupní .html soubor programu. Uživatel zadává název souboru bez přípony.

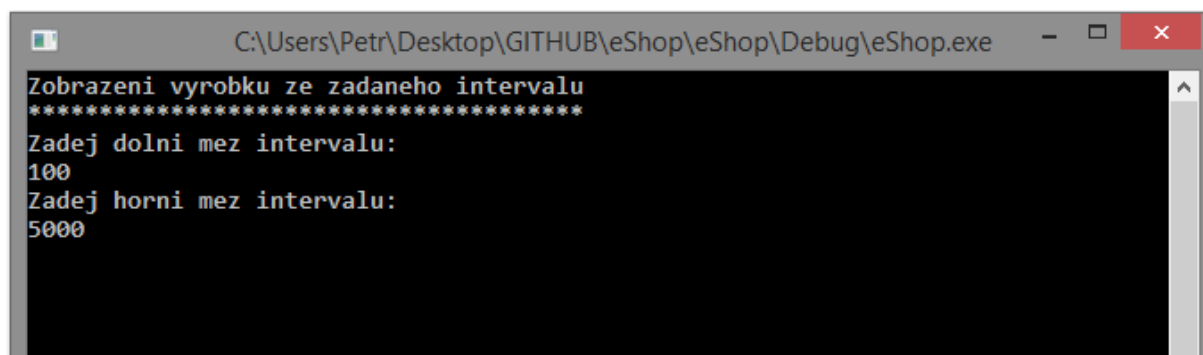


```
C:\Users\Petr\Desktop\GITHUB\eShop\eShop\Debug\eShop.exe
Zadejte prosim nazev souboru pro export do HTML (bez pripony):
exportuj
```

Po správném zadání se seřazené záznamy exportují jako .html soubor do složky `/vystupnidata/`. V případě jakéhokoliv chybového zadání uživatelem program vypíše chybu a vrátí se do úvodního menu.

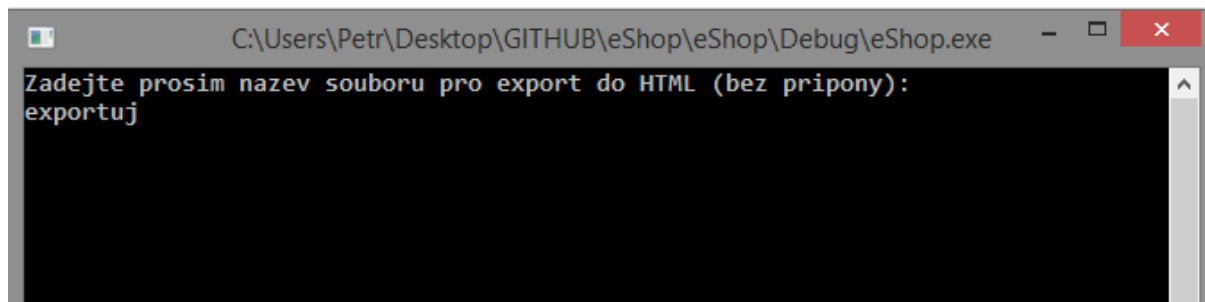
IV. Výpis zboží v zadaném cenovém intervalu

Volba číslo 3 umožňuje uživateli zadat cenové rozpětí, dle kterého se mají načtená data vyfiltrovat. Po zvolení této funkce se aplikace uživatele zeptá na dolní mez intervalu a horní mez intervalu. V případě chyby v zápise intervalu program vypíše chybovou hlášku a vrátí se do menu.



```
C:\Users\Petr\Desktop\GITHUB\eShop\eShop\Debug\eShop.exe
Zobrazeni vyrobku ze zadaneho intervalu
*****
Zadej dolni mez intervalu:
100
Zadej horni mez intervalu:
5000
```

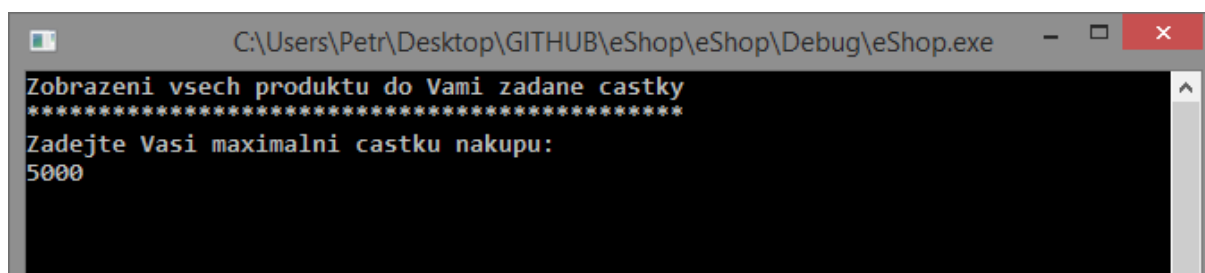
Po zadání intervalu uživatelem se aplikace uživatele zeptá, jak se má jmenovat výstupní .html soubor programu. Uživatel zadává název souboru bez přípony.



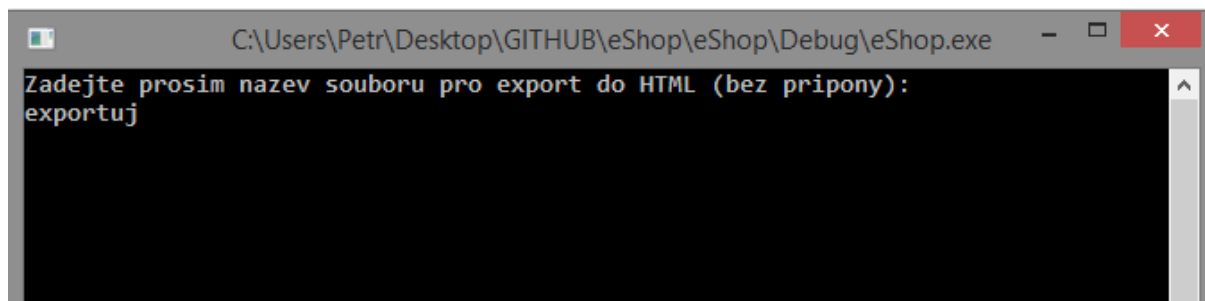
Po správném zadání se záznamy exportují jako .html soubor do složky `/vystupnidata/`. V případě jakéhokoli chybového zadání uživatelem program vypíše chybu a vrátí se do úvodního menu.

V. Výpis zboží, které je možné objednat do uživatelem zadané částky

Další možností aplikace je výpis všech produktů do uživatelem zadané maximální částky s ohledem na počet aktuálně naskladněných kusů. Po vybrání této možnosti se aplikace uživatele zeptá na maximální částku.



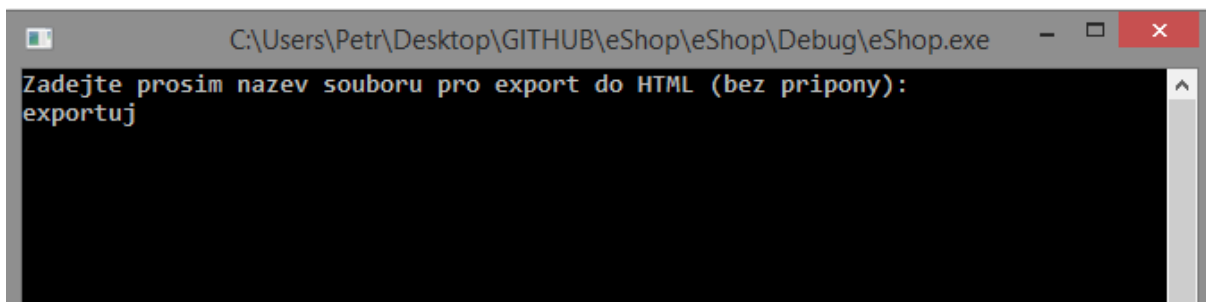
Po zadání maximální částky uživatelem se aplikace uživatele zeptá, jak se má jmenovat výstupní .html soubor programu. Uživatel zadává název souboru bez přípony.



Po správném zadání se záznamy exportují jako .html soubor do složky `/vystupnidata/`. V případě jakéhokoli chybového zadání uživatelem program vypíše chybu a vrátí se do úvodního menu.

VI. Export aktuálně načtených záznamů

Zvolením této možnosti je možné exportovat aktuálně načtená data do .html souboru. Tato možnost tedy umožňuje export načtených dat z .csv souboru do souboru .html. Aplikace uživatele zeptá, jak se má jmenovat výstupní .html soubor programu. Uživatel zadává název souboru bez přípony.



Po správném zadání záznamy exportují jako .html soubor do složky `/vystupnidata/`. V případě jakéhokoliv chybového zadání uživatelem program vypíše chybu a vrátí se do úvodního menu.

VII. Ukončení programu

Po zvolení volby „Ukončit program“ se program ukončí.