Uživatelská dokumentace

Cyklisté

Martin Halfar HAL0160

Obsah

1.	Sezr	nam s	součástí projektu	2
	1.1	Prez	zentace	2
	1.2	Pro	gramatorská dokumentace	2
	1.2.	1	HTML	2
	1.3	Solu	ution	2
	1.4	Uživ	vatelská dokumentace	2
	1.5	Vstu	upní data	2
	1.6	Výst	tupní data	2
	1.7	HAL	L0160.txt	2
2. Popis programu			ogramu	3
	2.1	Ovla	ádání programu	3
	2.1.	1	Spuštění programu	3
	2.1.	2	Export souboru	4
	2.1.	.3	Volba komplexity a vypsání statistik	4
	2.2	Chy	by a chybová hlášení	5
	2.2.	1	Vstupní soubor nelze načíst	5
	2.2.	2	Vstupní soubor obsahuje neplatné záznamy	6
	2.2.3	N	Nelze provést export do výstupního souboru	6

1. Seznam součástí projektu

Projekt je uložen v archívu a obsahuje tyto soubory a složky

1.1 Prezentace

Tato složka obsahuje prezentaci projektu.

1.2 Programatorská dokumentace

Tato složka obsahuje dokumentaci pro programátora, popisující jednotlivé aspekty programu ve formátech "docs' a "pdf'.

1.2.1 HTML

Tato podsložka obsahuje soubory vygenerované programem DoxyGen.

1.3 Solution

Tato složka obsahuje samotný projekt v programu Code::Blocks. Obsahuje zdrojový kód ve formátu ,.cpp' a soubor projektu ,.cbd'.

1.4 Uživatelská dokumentace

Tato složka obsahuje dokumentaci pro běžného uživatele programu ve formátech "docx' a "pdf'.

1.5 Vstupní data

Tato složka obsahuje několik sad vstupních souborů ve formátu "csv". Je v něm zahrnuto několik variant vstupních dat (platné i neplatné hodnoty).

1.6 Výstupní data

Tato složka obsahuje několik sad výstupních souborů formátu "html' vygenerovaných programem na základě příkladů vstupních souborů typu "csv'.

1.7 HAL0160.txt

Tento soubor obsahuje údaje o cvičení z programování a zadání úlohy.

2. Popis programu

Tento program slouží pro čtení, zobrazení a exportu záznamů cyklistické stáje. Na začátku program načte soubor ,.csv' specifikovaný uživatelem a načte ho.

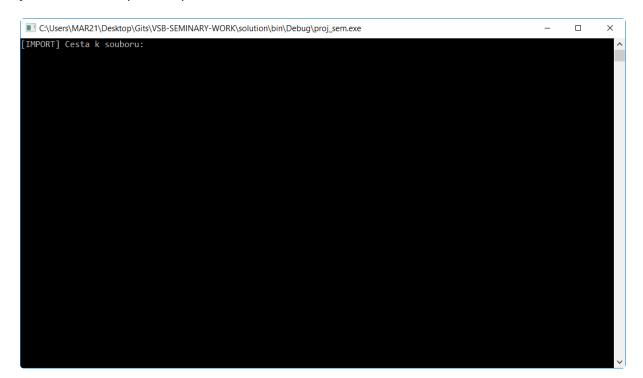
Dále je možné udat soubor, do kterého budou načtená data zapsána společne s HTML tagy. Je doporučeno jako výstupní soubor zvolit soubor s příponou "html", kdy se při otevření tohoto souboru v prohlížeči zobrazí dvě tabulky – obecné statistiky cyklistů a dále tabulka s jejich jednotlivými tréninky.

Statistiku, zobrazenou přímo v programu, je možné nechat vypsat dvěma způsoby – zjednodušeně, kdy dojde pouze k výpisu základní statistiky pro každého cyklistu nebo se všemi jeho tréninky (v případě načítání mnoha tréninků je lepší využít první možnost.)

2.1 Ovládání programu

2.1.1 Spuštění programu

Po spuštění programu je uživatel vyzván k vložení cesty k "csv' souboru, ze kterého budou jednotlivé tréninky načítány.



2.1.2 Export souboru

V této fázi, pokud byl vstupní soubor úspěšně načten, je uživatel vyzván k určení cesty k výstupnímu souboru. Pokud uživatel export provést nechce, stačí nechat pole prázdné.

```
■ C\Users\MARZ1\Desktop\Gits\VSB-SEMINARY-WORK\solution\bin\Debug\proj_sem.exe

- □ X

[IMPORT] Cesta k souboru: ..\vstupnidata\sample.csv
[IMPORT] 8 cyklistu uspesne nacteno.

[EXPORT] Cesta k souboru: ..\vystupnidata\out.html

HTML soubor vygenerovan!

[SIMPLE] Zobrazit podrobnou statistiku (Y): ■
```

2.1.3 Volba komplexity a vypsání statistik

V této fázi musí uživatel rozhodnout, zda-li si přeje zobrazit zjednodušenou či kompletní statistiku v konzoli. Volbou ,Y' (z anglického ,Yes' tzn. ,ano') se zobrazí kompletní statistika. Jakýkoli jiný čitelný znak pak způsobí zobrazení pouze zjednodušené statistiky.

a) Komplexní statistika

b) Zjednodušená statistika

```
■ C:\Users\MAR21\Desktop\Gits\VS8-SEMINARY-WORK\solution\Debug\proj_sem.exe

[IMPORT] Cesta k souboru: ..\vsstupnidata\sample.csv

[IMPORT] 8 cyklistu uspesne nacteno.

[EXPORT] Cesta k souboru: ..\vystupnidata\out.html

HTML soubor vygenerovan!

[SIMPLE] Zobrazit podrobnou statistiku (Y): N

Statistika cyklistu:

Leos Svorc (3) [TOT]: 9.1km / 5.6h [AVG]: 3.03333hm / 1.86667h

Gabriela Tylova (4) [TOT]: 15.5km / 3.73h [AVG]: 5.83333hm / 0.9325h

Miroslava Bulickova (3) [TOT]: 17.5km / 3.04h [AVG]: 5.83333hm / 1.01333h

Oldrich Stepanek (2) [TOT]: 11.6km / 2.3h [AVG]: 5.4hm / 1.15h

Adam Novak (2) [TOT]: 10.8km / 2.3h [AVG]: 5.3hm / 1.15h

Lubomir Sourcek (2) [TOT]: 11.2km / 2.3h [AVG]: 5.7hm / 1.15h

Tomas Bubenicek (1) [TOT]: 1.2km / 0.1h [AVG]: 1.2hm / 0.1h

Pro ukonceni stisknete klavesu ENTER ...■
```

2.2 Chyby a chybová hlášení

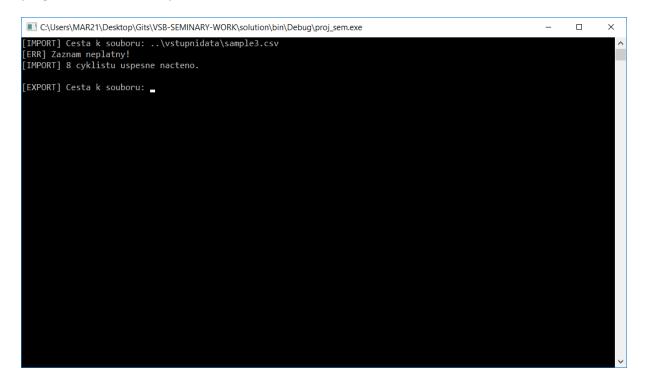
Během používání programu může dojít k několika chybám, zejména při načítání neplatných vstupních hodnot nebo chybě v cestě k načítanému souboru.

2.2.1 Vstupní soubor nelze načíst

Tato chyba indikuje, že uživatelem specifikovaný vstupní soubor neexistuje. Pokud k této chybě dojde, program zobrazí toho chybové hlášení:

2.2.2 Vstupní soubor obsahuje neplatné záznamy

Tato chyba indikuje, že uživatelem specifikovaný vstupní soubor obsahuje neplatné záznamy. Například text namísto desetinného čísla, nebo záporné či nulové číslo. Pokud k této chybě dojde, program zobrazí toho chybové hlášení:



2.2.3 Nelze provést export do výstupního souboru

Tato chyba indikuje, že nebylo možné provést vypsání statistik do uživatelem specifikovaného výstupního souboru. Pokud k této chybě dojde, program zobrazí toho chybové hlášení: