# Uživatelská dokumentace

## Cyklisté

**Martin Halfar HAL0160** 

### Obsah

1.	Sezr	nam s	součástí projektu	2
	1.1	Prez	zentace	2
	1.2	Prog	gramátorská 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	.0160.txt	2
2. Popis programu			ogramu	3
	2.1	Ovlá	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	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 o projektu.

#### 1.2 Programátorská 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 export záznamů cyklistické stáje. Na začátku program načte soubor ,.csv' specifikovaný uživatelem a načte ho.

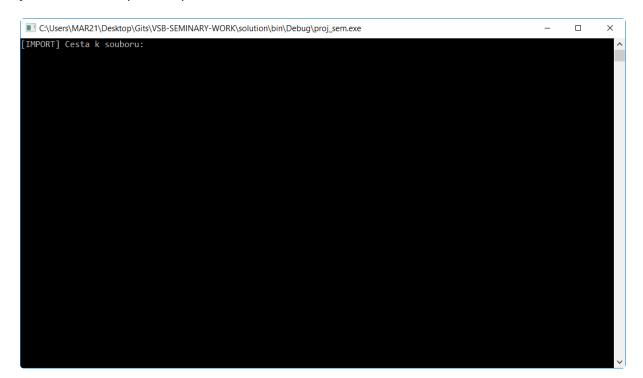
Dále je možné udat soubor, do kterého budou načtená data zapsána společně s HTML tagy. Je doporučeno jako výstupní soubor zvolit soubor s příponou "html", kdy se při otevření tohoto souboru v prohlížeči zobrazí dvě tabulky – obecné statistiky cyklistů a dále tabulka s jejich jednotlivými tréninky.

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.

#### 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\VSB-SEMINARY-WORK\solution\bin\Debug\proj_sem.exe

[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): N

Statistika cyklistu:

Leos Svorc (3) [TOT]: 9.1km / 5.6h [AVG]: 3.875hm / 0.9325h
Miroslava Bulickova (3) [TOT]: 17.5km / 3.73h [AVG]: 5.83333hm / 1.01333h
Oldrich Stepanek (2) [TOT]: 9.7km / 2.8h [AVG]: 5.85hm / 1.15h
Adam Novak (2) [TOT]: 10.6km / 2.3h [AVG]: 5.5hm / 1.15h
Lubomir Sourek (2) [TOT]: 11.2km / 0.1h [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

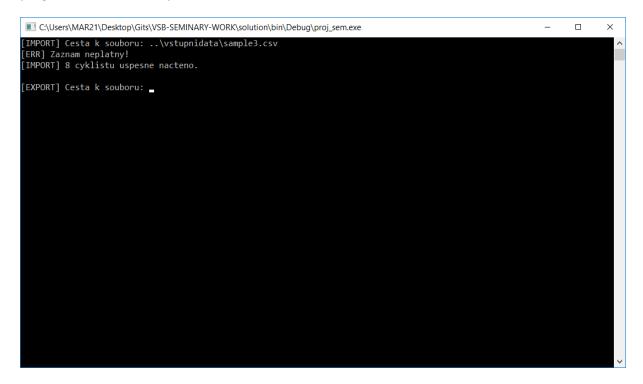
Během používání programu může dojít k několika chybám, zejména při načítání neplatných vstupních hodnot nebo chybě v cestě k načítanému souboru.

#### 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: