|  |
| --- |
|  |
| Uživatelská dokumentace |
| Cyklisté |
|  |
| **Martin Halfar HAL0160** |
|  |

|  |
| --- |
| Tento dokument obsahuje stručný popis projektu, aplikace a jejího ovládání. |

Obsah

[1. Seznam součástí projektu 2](#_Toc467359782)

[1.1 Prezentace 2](#_Toc467359783)

[1.2 Programátorská dokumentace 2](#_Toc467359784)

[1.2.1 HTML 2](#_Toc467359785)

[1.3 Solution 2](#_Toc467359786)

[1.4 Uživatelská dokumentace 2](#_Toc467359787)

[1.5 Vstupní data 2](#_Toc467359788)

[1.6 Výstupní data 2](#_Toc467359789)

[1.7 HAL0160.txt 2](#_Toc467359790)

[2. Popis programu 3](#_Toc467359791)

[2.1 Ovládání programu 3](#_Toc467359792)

[2.1.1 Spuštění programu 3](#_Toc467359793)

[2.1.2 Export souboru 4](#_Toc467359794)

[2.1.3 Volba komplexity a vypsání statistik 4](#_Toc467359795)

[2.2 Chyby a chybová hlášení 5](#_Toc467359796)

[2.2.1 Vstupní soubor nelze načíst 5](#_Toc467359797)

[2.2.2 Vstupní soubor obsahuje neplatné záznamy 6](#_Toc467359798)

[2.2.3 Nelze provést export do výstupního souboru 6](#_Toc467359799)

# Seznam součástí projektu

Projekt je uložen v archívu a obsahuje tyto soubory a složky

## Prezentace

Tato složka obsahuje prezentaci o projektu.

## Programátorská dokumentace

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

### HTML

Tato podsložka obsahuje soubory vygenerované programem DoxyGen.

## Solution

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

## Uživatelská dokumentace

Tato složka obsahuje dokumentaci pro běžného uživatele programu ve formátech ‚.docx‘ a ‚.pdf‘.

## Vstupní data

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

## Výstupní data

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

## HAL0160.txt

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

# Popis programu

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

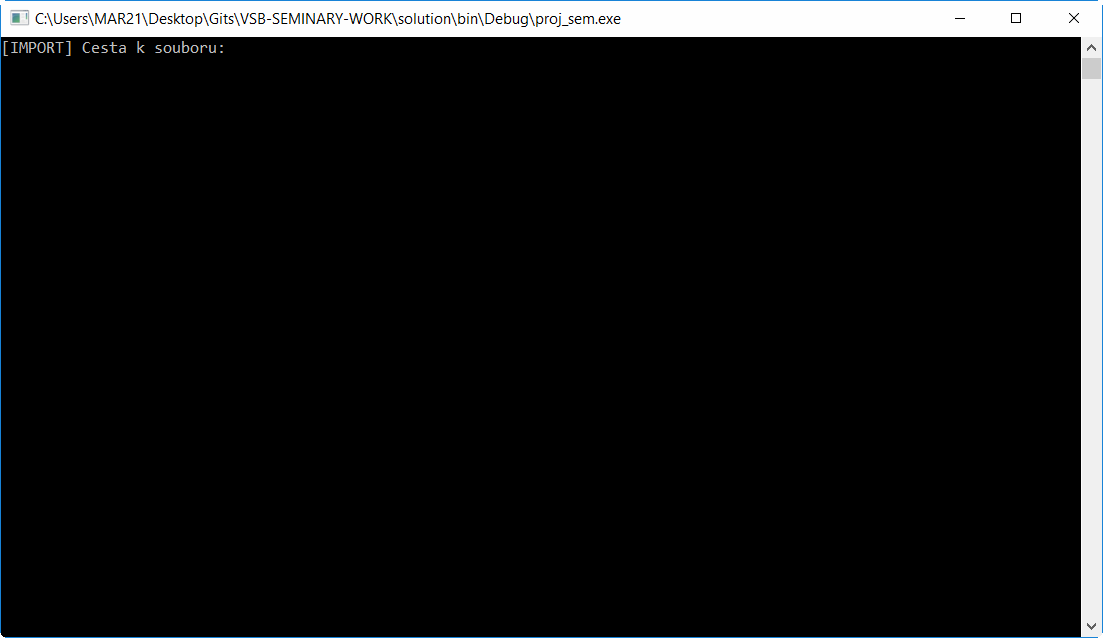
Dále je možné udat soubor, do kterého budou načtená data zapsána společně s HTML tagy. Je doporučeno jako výstupní soubor zvolit soubor s příponou ‚.html‘, kdy se při otevření tohoto souboru v prohlížeči zobrazí dvě tabulky – obecné statistiky cyklistů a dále tabulka s jejich jednotlivými tréninky.

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

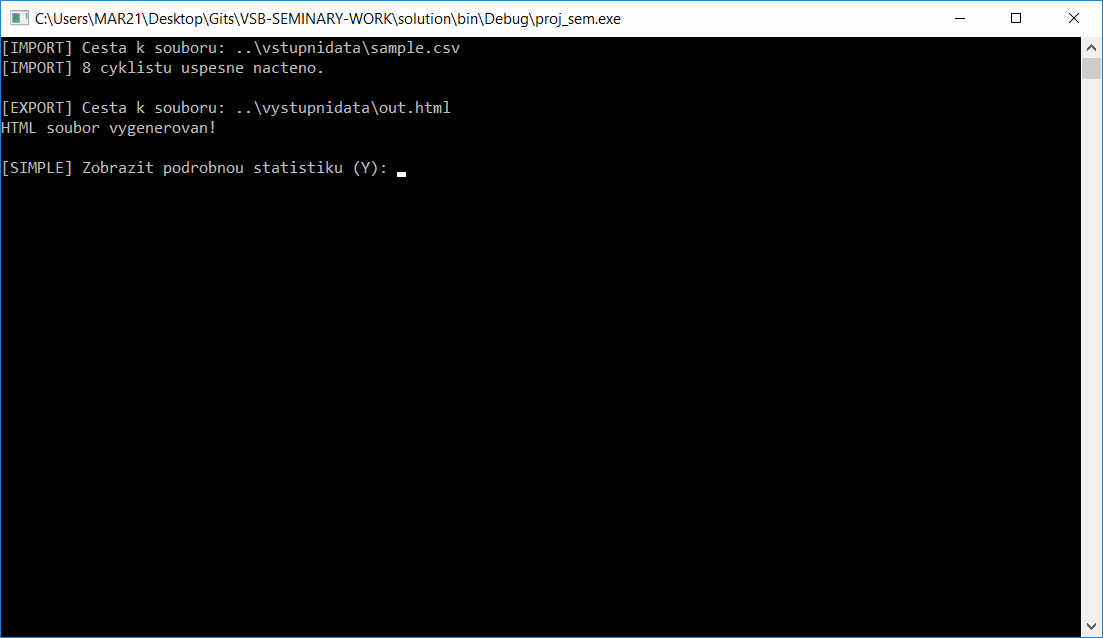
### 2.1.1 Spuštění programu

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



### 2.1.2 Export souboru

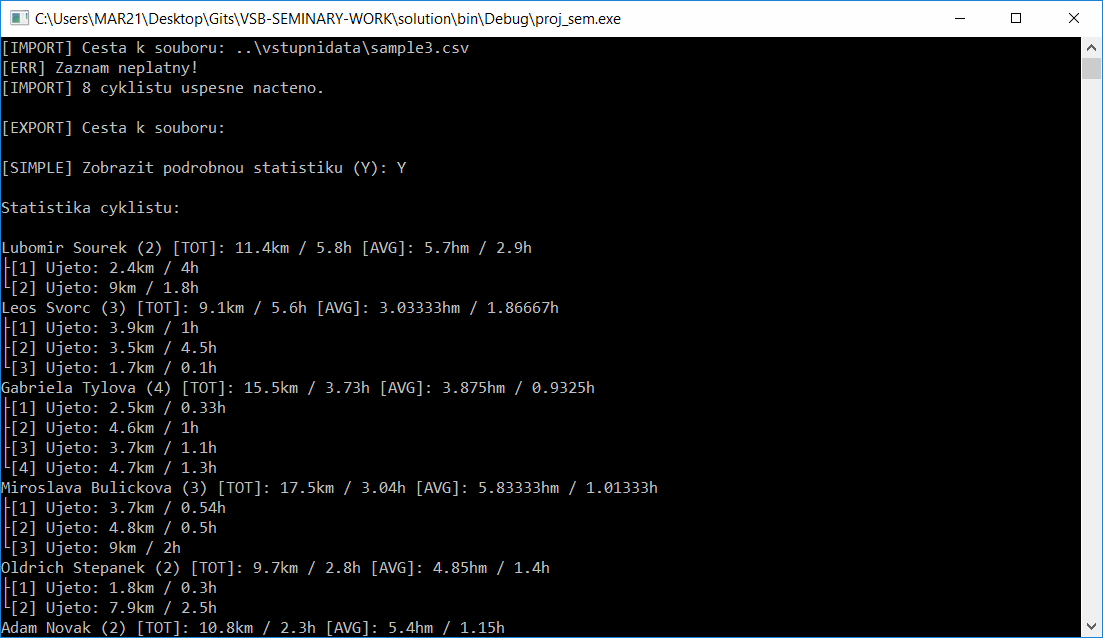
V této fázi, pokud byl vstupní soubor úspěšně načten, je uživatel vyzván k určení cesty k výstupnímu souboru. Pokud uživatel export provést nechce, stačí nechat pole prázdné.



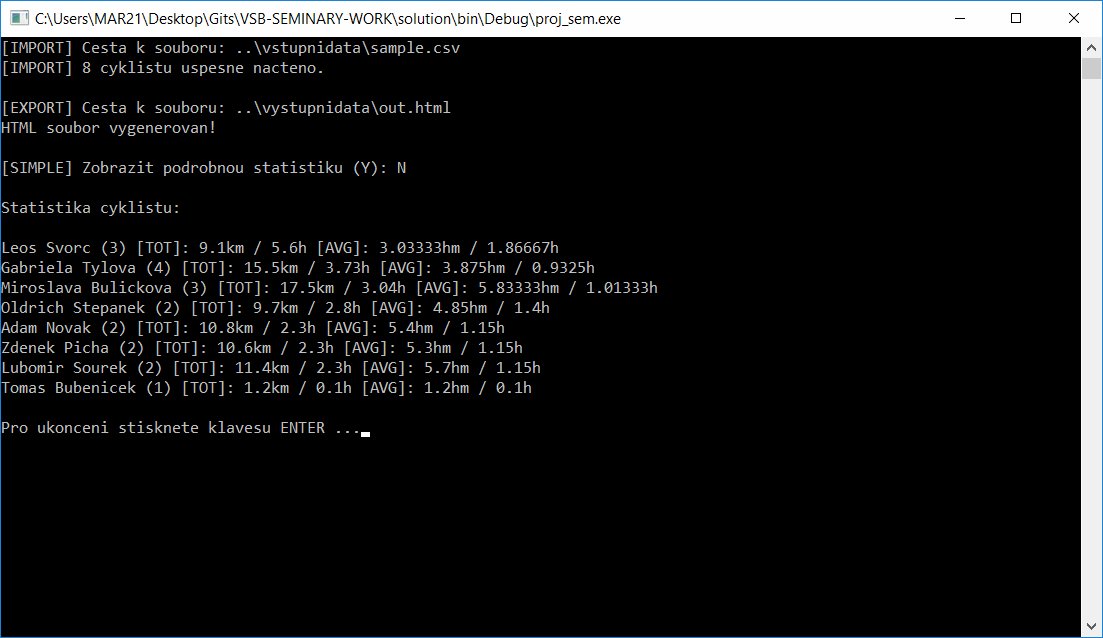
### 2.1.3 Volba komplexity a vypsání statistik

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.

1. Komplexní statistika



1. Zjednodušená statistika

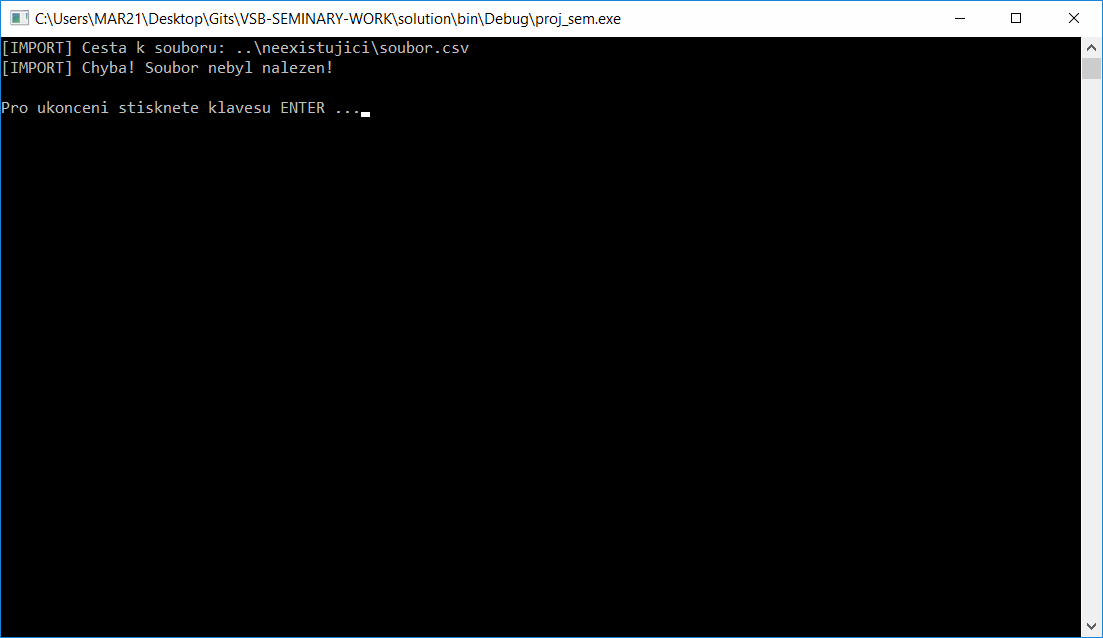


## 2.2 Chyby a chybová hlášení

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

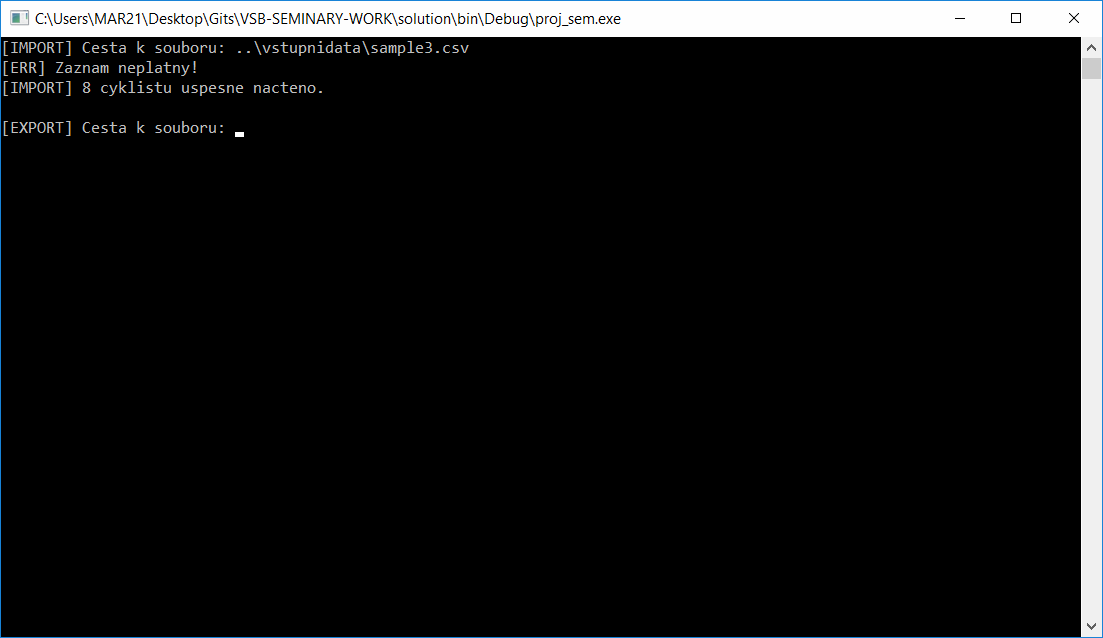
### 2.2.1 Vstupní soubor nelze načíst

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:

