



Dokumentácia k projektu z IPA

## Jednoduchý textový editor v assembleri

Autor: Daniel Klimaj, [xklima22@stud.fit.vutbr.cz](mailto:xklima22@stud.fit.vutbr.cz)

Fakulta informačních technologií

Vysoké učení technické v Brně

# Obsah

Obsah.....	2
1. Zadanie .....	3
2. Implementácia .....	3
2.1. Použité knižnice .....	3
2.2. Problémy.....	3
2.3. Parametre .....	3
Použitá literatúra .....	4
Metriky kódu: .....	5

## 1. Zadanie

Úlohou projektu bolo napísať jednoduchú aplikáciu v assembleri. Pre tento účel som si vybral textový editor naprogramovaný pomocou WinAPI.

## 2. Implementácia

Aplikácia je napísaná v assembleri za pomoci WinAPI. Pre všetky ovládacie prvky je použitá ich ASCII verzia, preto aplikácia nedokáže korektne zobrazíť Unicode znaky. Výsledný program umožňuje otvárať, ukladať a vytvárať nové textové súbory (\*.txt). Ukladanie a otváranie súborov využíva dialógy GetSaveFileName, resp. GetOpenFileName.

### 2.1. Použité knižnice

Program využíva 2 pomocné knižnice, obe sú uložené v priečinku *inc*:

- general.inc
- win32.inc

### 2.2. Problémy

Nepodarilo sa mi zistiť spôsob, ako alokovať ľubovoľne veľkú pamäť pre buffer, preto aplikácia podporuje len súbory do veľkosti 10 MB.

### 2.3. Parametre

K spusteniu sa nepoužívajú žiadne parametre príkazového riadku.

## Použitá literatura

MSDN. Windows API. *Msdn.microsoft.com* [online]. © 2014 [cit. 2014-15-12]. Dostupné z: [http://msdn.microsoft.com/en-US/library/windows/desktop/hh920508\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/windows/desktop/hh920508(v=vs.85).aspx)

BODNAR, J. Windows API tutorial. *Zetcode.com* [online]. © 2007-2014 [cit. 2014-15-12]. Dostupné z: <http://zetcode.com/gui/winapi/>

MILES, B. theForger's Win32 API Programming Tutorial. *Winapiprog.org* [online]. © 1998-2013 [cit. 2014-12-15]. Dostupné z: <http://www.winprog.org/tutorial/>

## **Metriky kódu:**

**Počet súborov:** 1

**Počet riadkov kódu:** 403 (vrátane komentárov a prázdnych riadkov)

**Počet funkcií:** 1

**Veľkosť spustiteľného programu:** 2 MB