



TEXT-HELPER

Dokumentace k zápočtovému programu

Program pro vytváření a úpravu textových dokumentů vhodné pro SŠ studenty

Michal Kyjovský
michalkyjovsky@hotmail.com

Anotace

Cílem mého programu je rychle a efektivně poskytnout studentům zejména pak SŠ, pracujících na projektech, domácích úlohách a ostatních pracích, prostředí pro přípravu a úpravu textových souborů, s implementací vyhledávače anglické wikipedie, jež je v dnešní době předním zdrojem studijních materiálů veškerého studentstva.

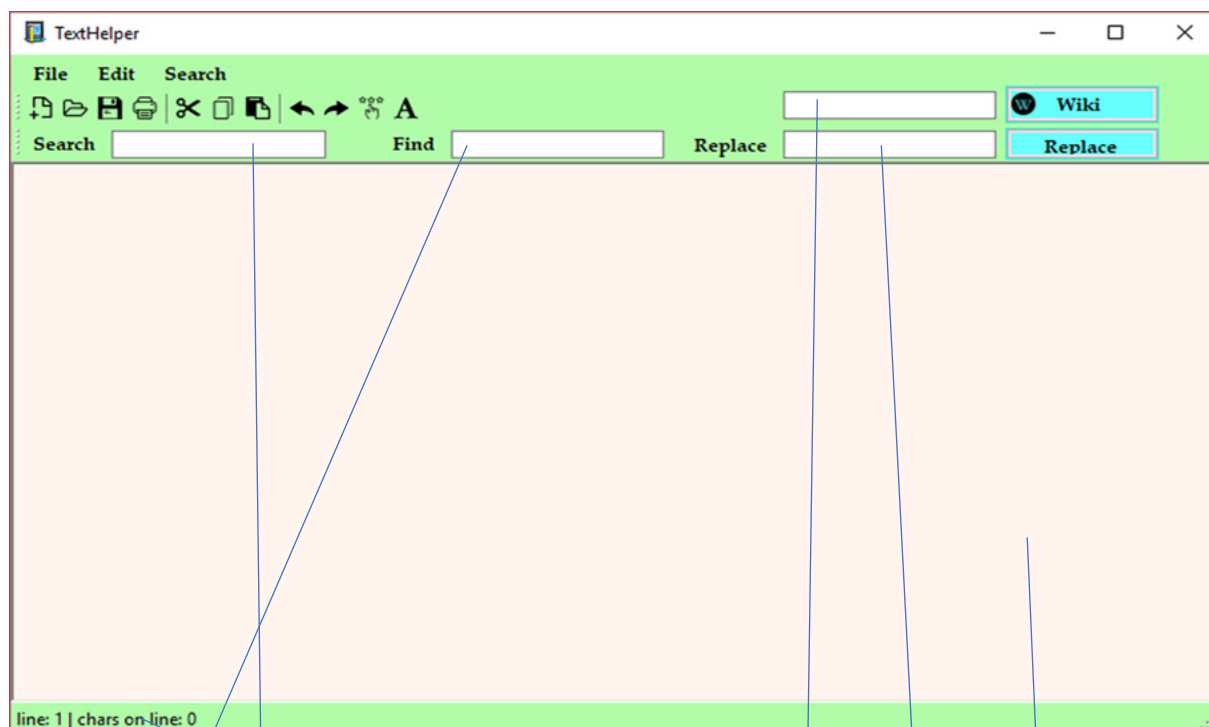
Zadání

Zkuste vymyslet vlastní téma. Zamyslete se nad tím, co by usnadnilo život Vám, známým, rodičům, případně celému světu. Zkuste si vzpomenout, co Vám vadí na Vašem oblíbeném/používaném programu. Chcete si zkusit, jak by se určitý program/věc programovala? Existuje nějaká činnost, kterou provádíte opakovaně a dala by se alespoň drobet zautomatizovat?

Aplikace

Program je vyvíjen v jazyce C# platformy .NET ve vývojovém prostředí MS Visual Studio 2017. Cílová platforma je osobní počítač typu PC/laptop s OS MS Windows. Program je vytvořen za pomoci .NET Windows Forms okenních aplikací, a funkcí událostí reagující na akci jednotlivých komponent okenní aplikace.

Popis funkcí a GUI



- Počítadlo řádků a znaků na řádce

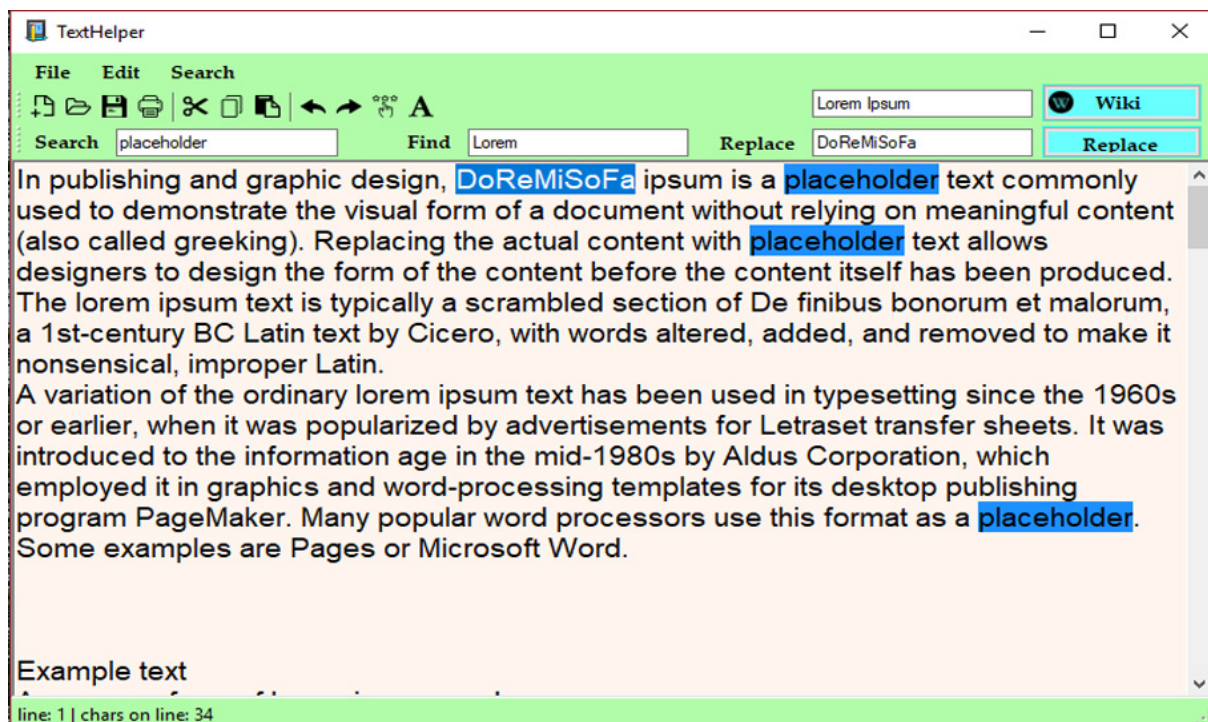
- Textové pole pro zadání hledaného slova/znaku. Zvýrazní veškeré zadané výskyty.

- Textové pole odkazující se následně na políčko a tlačítko *Replace*. Po zadání hledaného výrazu je daný výraz možné nahradit vstupem v políčku *Replace* na všech jeho výskytech v textu.

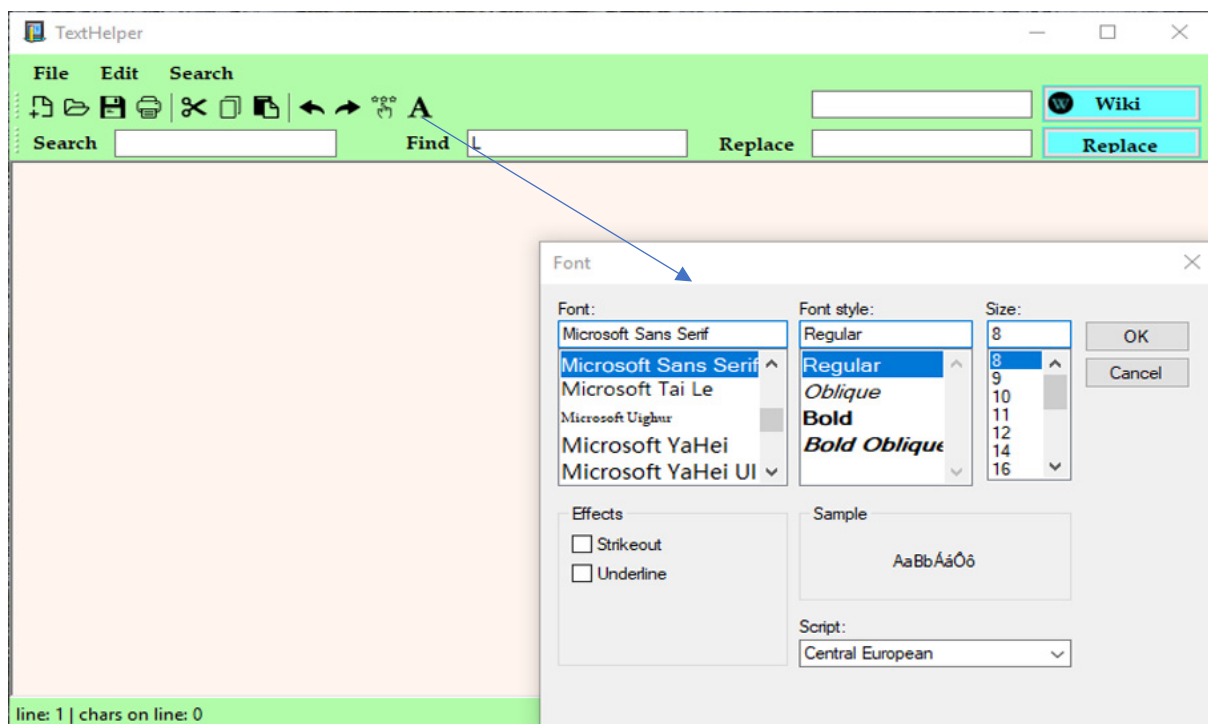
- Textové pole pro vstupy uživatele.
Defaultní font:
Arial velikosti 14

- Textové pole a tlačítko pro zadání výrazu, jež chcete nahradit za výraz v políčku *Find*.

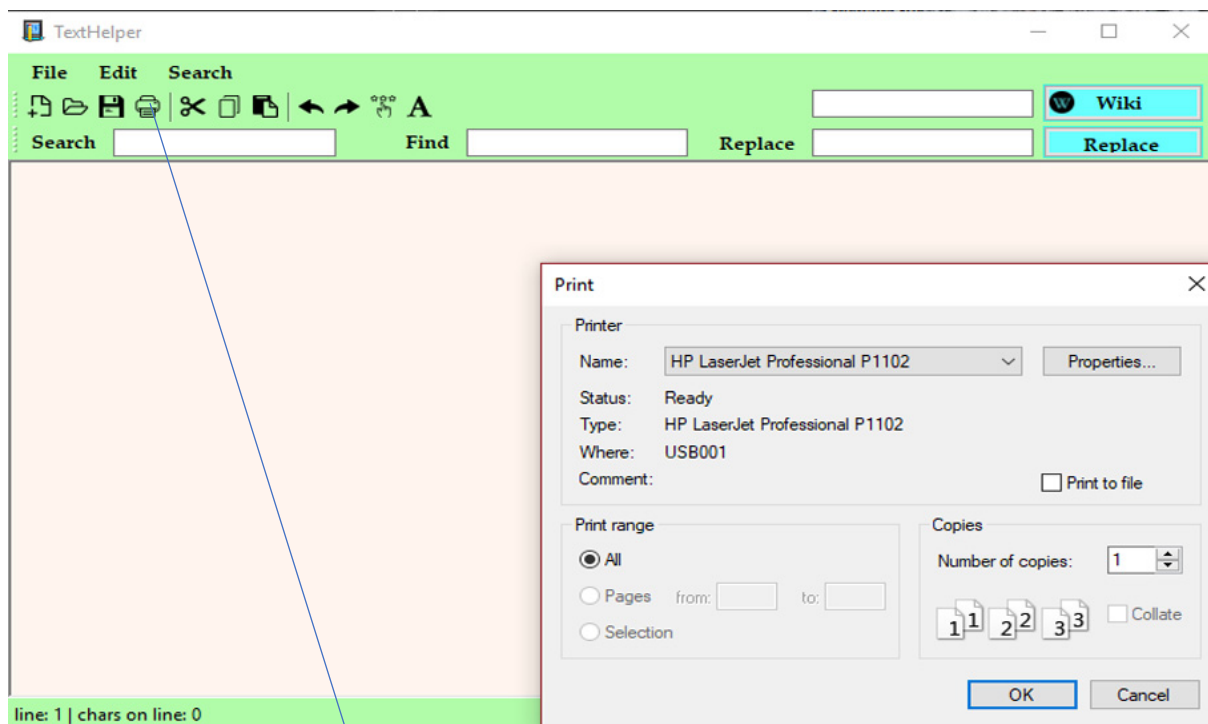
- Textové pole pro zadání výrazu vyhledá na <http://www.wikipedia.org> daný výraz, pokud existuje, zpracuje ho do textové podoby tzv. *Plain text*, vynecháním všech irelevantních částí (tahy, odkazy, reference, atp.).



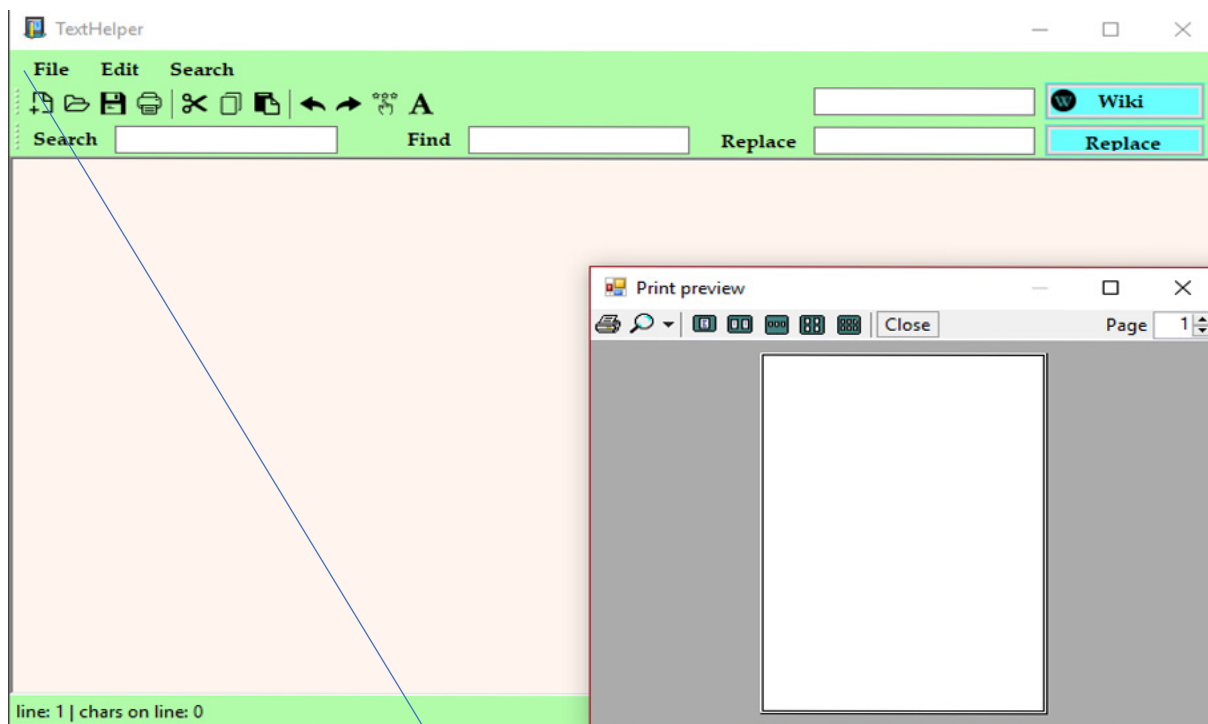
Obrázek 1 - Ukázka zmíněných komponent



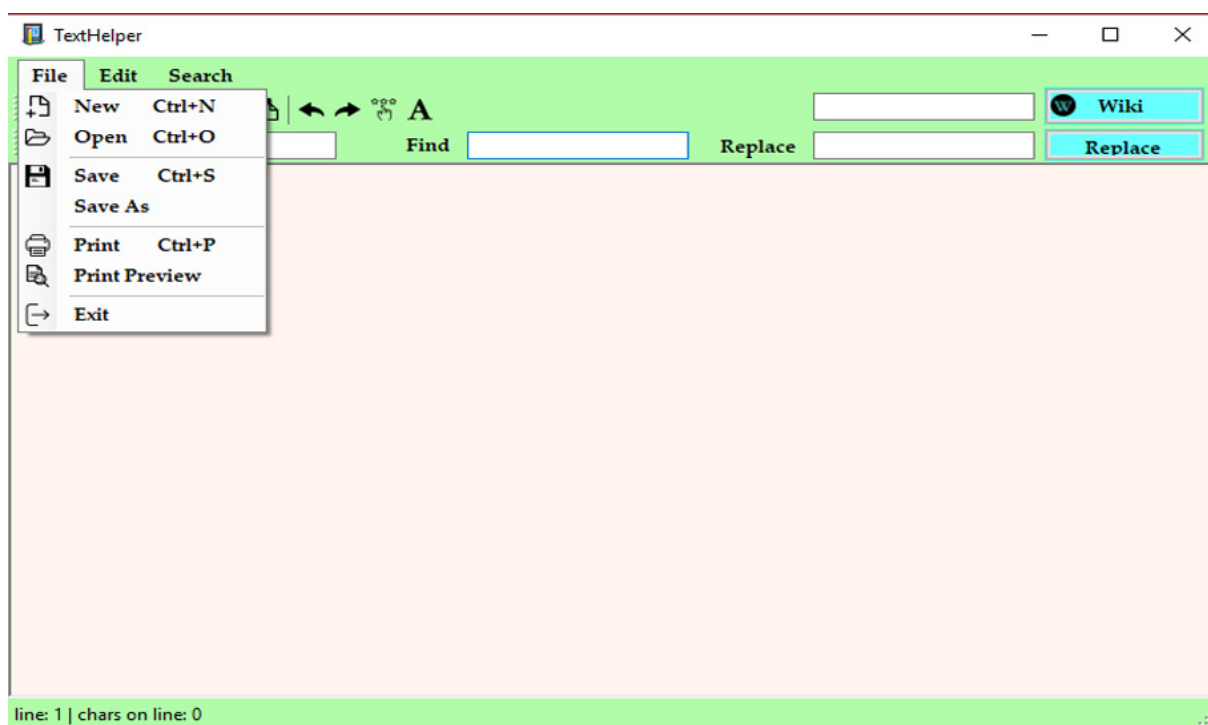
Obrázek 2- Výběr fontů ze základní nabídky OS Windows



Obrázek 4 - Tisk dokumentu přes hlavní panel nástrojů



Obrázek 3 -Zobrazení náhledu tisku //File -> Print Preview



Obrázek 5- File menu

Význam ikon v panelu nástrojů:

- Nový dokument. Vymaže stávající obsah hlavního textového pole.
- Otevře dialogové okno pro otevření souborů z disku.
- Uloží stávající Soubor jako nový soubor.
- Tisk dokumentu. Vyvolá dialogové okno pro výběr a formát tisku.
- Tlačítko stříhu. Označením textu a stisknutím tlačítka se daný text vymaže z textového pole, ale je jej dále možné vložit. Daný text není ztracen.
- Tlačítko s kopírovací funkcí, na rozdíl od stříhu nemaže označený text.
- Tlačítko vložení výrazu, který byl buďto vystřižen, nebo zkopírován.
- Tlačítko, které vrátí právě proběhlou úpravu o jeden krok zpět.
- Negace tlačítka zpětné akce, tlačítko dopředné akce o jeden krok. Pakliže bylo stisknuto tlačítko zpětné akce.
- Tlačítko vybere/označí veškerý text v textovém poli.
- Tlačítko výběru fontu.

Další tlačítka v rozvinovacím menu File, Edit a Search (neuvádím opětovně viz výše zmíněná):

- Tlačítko skoku na konec textu, posune kurzor za poslední znak v souboru.
- Tlačítko skoku na začátek textu, posune kurzor před první znak v souboru.
- Tlačítko otevře náhled před tiskem.

Další tlačítka odkazují na textová pole v panelu nástrojů, po stisknutí libovolného z nich se kurzor přepne na příslušné místo.

Možná vylepšení

Program by šel samozřejmě inovovat, osobně bych ještě rád dodělal automatický převod textu do PDF formátu, který je přeci jen pro prezentaci přívětivější než samotný textový soubor, tak aby nemusel být složitě převáděn přes dialogové okno tisku. Nebylo by jistě od věci doplnit ještě zvýrazňování textu. Je nutno si pamatovat, že jedním z hlavních cílů byla jednoduchost čili není nezbytné poskytovat služby textových procesorů jako MS Office Word či Libre Office Text, od toho tu tyto program jsou.

Průběh prací

Práce na novém zápočtovém programu probíhala v návaznosti na výuku Windows Forms v rámci předmětu Programování II. Velké díky samozřejmě patří <https://msdn.microsoft.com> odkud jsem čerpal mnoho informací.

Co nebylo doděláno

Je na místě říci, že je zde i několik věcí, jež je třeba poopravit a dodělat, zejména pak do výstupního formátu tisku.