

# VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ



Uživatelská dokumentace IVS



Beran Jan xberan43  
Dragúň Peter xdragu01  
Bubeníček Daniel xbuben05

19. dubna 2020

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Instalace</b>	<b>2</b>
2.1	Manuální instalace . . . . .	2
2.2	Makefile . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Použití</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Odinstalace</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Budoucí verze</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Technická podpora a kontaktní informace</b>	<b>4</b>

## 1 Úvod

Děkujeme, že jste si nainstalovali aplikaci BigDuck Calc a doufáme, že s ní budete spokojeni. V této dokumentaci naleznete všechny nezbytné informace pro instalaci, použití a odinstalaci aplikace. Přejeme vám příjemné používání!

## 2 Instalace

Pro vaše pohodlí je produkt připraven k instalaci prostřednictvím instalátoru. Postup je následující

- Pokud jste obdrželi kompletní balíček ve formě archivu, archiv dekomprimujte a přejděte do složky „install“. Pokud jste obdrželi pouze instalátor, přikročte k dalšímu kroku.
- Následně dvakrát poklikejte na program `setup.exe`.
- Nyní již stačí odsouhlasit instalaci v dialogovém okně a program IVSCalc se úspěšně nainstaluje.
- Po instalaci se program IVSCalc automaticky spustí. Pro další spuštění je přidán i do nabídky Start a jeho zástupce je možné najít na Ploše.

### 2.1 Manuální instalace

Manuální instalace včetně všech kroků (přidání programu do nabídky Start a správce programů Windows) bohužel není možná a proto není podporována.

Pokud přesto chcete program vyzkoušet bez nutnosti instalace a máte pokročilé znalosti programování a práce v C#, je možné program sestavit ze zdrojových kódů<sup>1</sup>. Postup je následující:

- Pokud jste obdrželi kompletní balíček ve formě archivu, archiv dekomprimujte a přejděte do složky „repo/src/IVSCalc“ a otevřete soubor `IVSCalc.csproj` v programu Visual Studio 2017<sup>2</sup>.
- Nainstalujte všechny závislosti (záleží na vaší konfiguraci, pravděpodobně bude nutné nainstalovat některé Nuget balíčky).
- Nyní přeložte zdrojové kódy pomocí Visual Studia.
- Výsledný `.exe` soubor se bude nacházet v `repo/src/IVSCalc/bin/[Debug|Release]`.

### 2.2 Makefile

V případě zájmu můžete využít i přiložený Makefile<sup>3</sup>, i když pro překlad C# projektu není vhodný. Makefile podporuje tyto cíle:

- `run`: Spustí program
- `profile`: Spustí profilovací program pro výpočet směrodatné odchylky
- `install`: Spustí instalátor
- `clean`: Vyčistí repozitář od nepotřebných souborů
- `help`: Vypíše jednoduchou nápovědu
- `pack`: Zabalí repozitář pro potřeby odevzdání

<sup>1</sup>Tuto možnost ale nedoporučujeme a upozorňujeme, že se na ni nevztahuje technická podpora.

<sup>2</sup>Testována byla i verze 2019, jiné verze nebyly testovány a oficiálně nejsou podporovány.

<sup>3</sup>Pro využití utility `make` na Windows je třeba stáhnout „Make for Windows“ z [http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/make.htm?fbclid=IwAR3dKs\\_7v1WLsd\\_lg915nk\\_ij-JzZxXv9U8WbTr46AbmpvZJgEow5MIazd8](http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/make.htm?fbclid=IwAR3dKs_7v1WLsd_lg915nk_ij-JzZxXv9U8WbTr46AbmpvZJgEow5MIazd8)

### 3 Použití

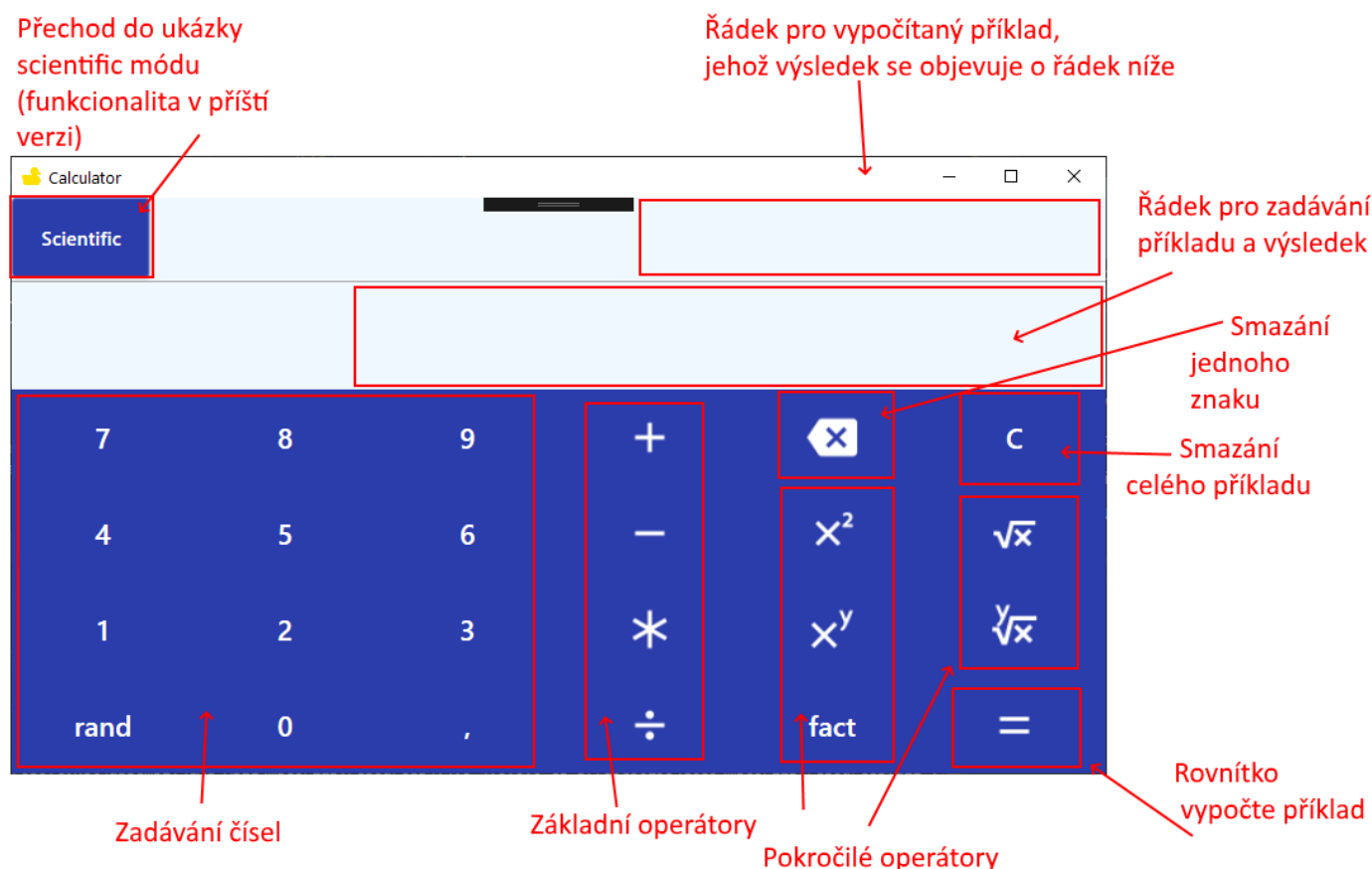
Použití je stejně snadné jako u každé jiné kalkulačky! Po spuštění kalkulačky vás uvítá jednoduché přehledné okno, které je popsáno na obrázku níže.

BigDuck Calc podporuje následující operace:

- Sčítání, odčítání, násobení, dělení
- Umocňování na libovolné přirozené číslo
- Libovolnou celou kladnou odmocninu
- Faktoriál

Pokud při zadávání příkladu omylem napíšete něco špatně, můžete smazat jeden znak stisknutím tlačítka s ikonkou křížku v bílé šipce nebo můžete smazat celý řádek pomocí tlačítka „C“.

V neposlední řadě má také každé funkcionální tlačítko vlastní nápovědu - pokud tedy nevíte, co které tlačítko dělá, chvíli nad ním nechte kurzor myši a ukáže se vám krátký popis jeho funkce!



Obrázek 1: Popis rozhraní IVSCalc

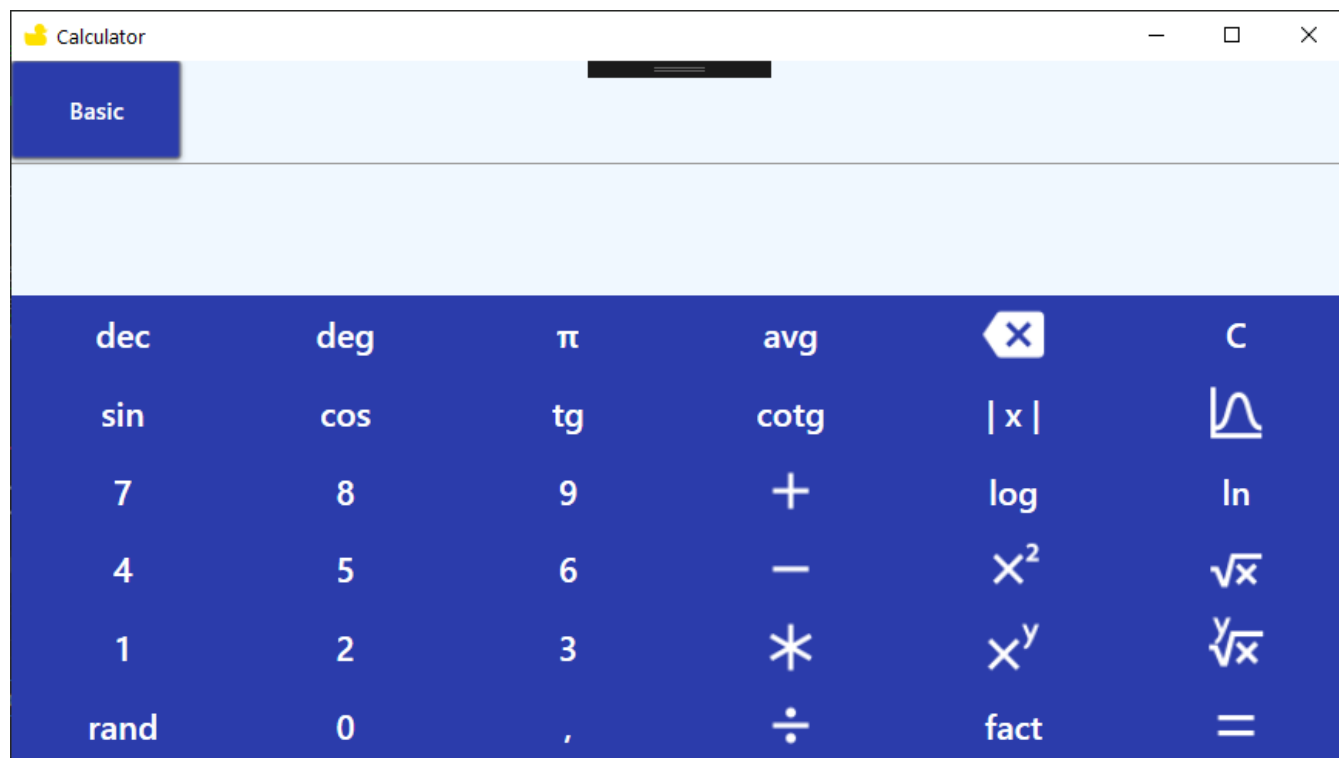
## 4 Odinstalace

Odinstalace probíhá standardně jako u každé jiné aplikace ve Windows:

- Přejděte do nabídky „Nastavení - Aplikace“ v systému Windows.
- V nabídce programů naleznete program „IVSCalc“, klikněte na něj a zvolte „Odinstalovat“

## 5 Budoucí verze

V následující verzi se můžete těšit na „vědecký mód“, umožňující počítat například goniometrické funkce nebo vykreslovat grafy funkcí! GUI nového módu již můžete vidět ve své aplikaci po kliknutí na tlačítko „Scientific“ vlevo nahoře!



Obrázek 2: Ukázka budoucího režimu Scientific

## 6 Technická podpora a kontaktní informace

Pokud budete mít jakékoli dotazy, neváhejte se obrátit na naše vývojáře:

- Beran Jan - xberan43@stud.fit.vutbr.cz
- Dragůň Peter - xdragu01@stud.fit.vutbr.cz
- Bubeníček Daniel - xbuben05@stud.fit.vutbr.cz

Do předmětu prosím uveďte „[BigDuckCalc]: Název problému“.