

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

OAGUH Calculator

Uživatelská příručka

Bobčík Pavel
Daněk Tomáš
Mlýnek Martin
Tomala Tomáš

18. dubna 2020

Obsah

1	Úvod	2
2	Licence	3
3	Instalace	4
4	Odinstalace	7
5	Příručka pro práci s kalkulačkou	8
5.1	Obsah	8
5.2	Popis matematických funkcí	8
5.2.1	Funkce sčítání, odčítání, násobení	8
5.2.2	Funkce dělení	8
5.2.3	Funkce absolutní hodnoty a faktoriálu	8
5.2.4	Funkce mocniny	9
5.2.5	Funkce odmocniny	9
5.2.6	Ostatní funkce	9
6	Závěr	11

1 Úvod

Tento dokument slouží jako uživatelská příručka pro jeho budoucí uživatele.

Kalkulačka je ve verzi 1.0, tak prosím opomeňte její nedostatky a případné chyby.

Na následujících stranách najdete licenci k použití kalkulačky. Dále popis k instalaci a odinstalaci, doprovázený ukázkou. Následuje návod jak kalkulačku používat, včetně popisu všech funkcí. K lepší orientaci jsou přiloženy i obrázky s danými funkcemi. A na závěr se můžete těšit na poděkování.

2 Licence

Aplikace Calculator OAGUH je zastřešena GNU GPL licencí. Jedná se tedy o svobodný software, jenž může být volně užíván, šířen, studován a upravován. To vše lze za podmínky volného publikování, pod licencí GNU GPL, její kopie nebo vylepšení.

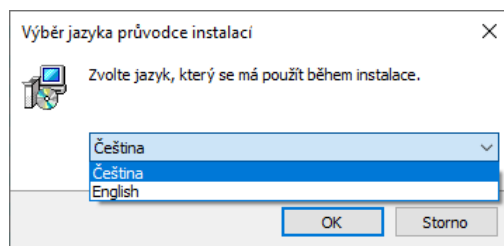
3 Instalace

Kalkulačka je podporována operačním systémem Windows.

Její instalaci spustíte souborem OAGUH Calculator-install.exe, jenž vás provede instalací.

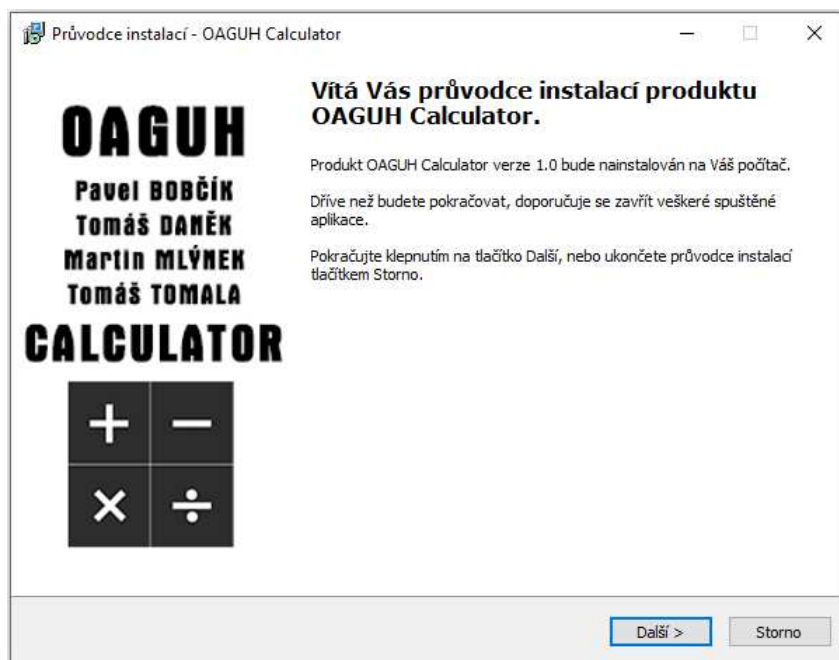
Pro zajištění funkčnosti je třeba mít nainstalovanou Javu, kterou můžete stáhnout na stránce <https://www.java.com/en/download/>

Průvodce instalací můžete spustit jak v české, tak i anglické verzi.



Obrázek 1: Volba jazyku pro průvodce instalací

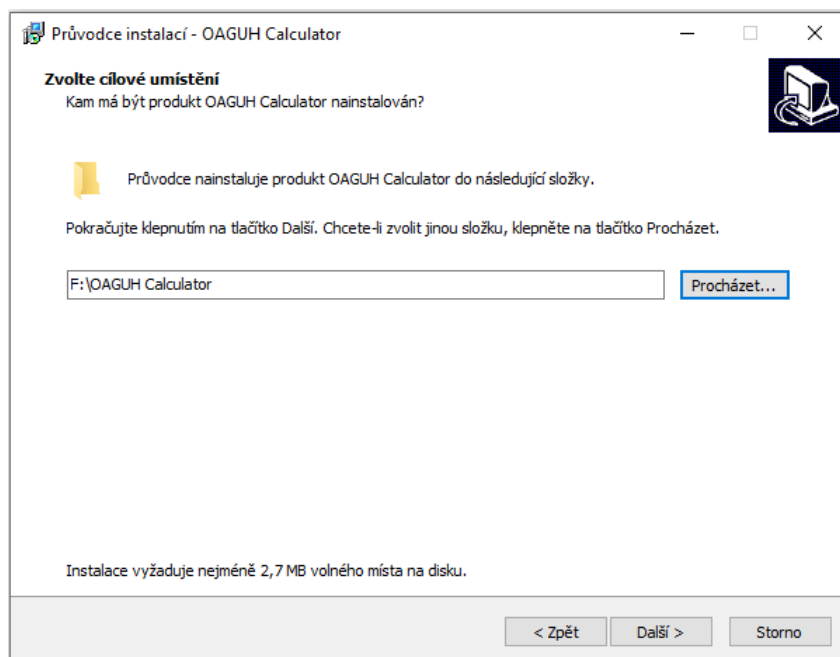
V následujícím okně si přečtete základní informace a doporučení. Pokračovat můžete tlačítkem **Další**.



Obrázek 2: Úvodní okno instalace

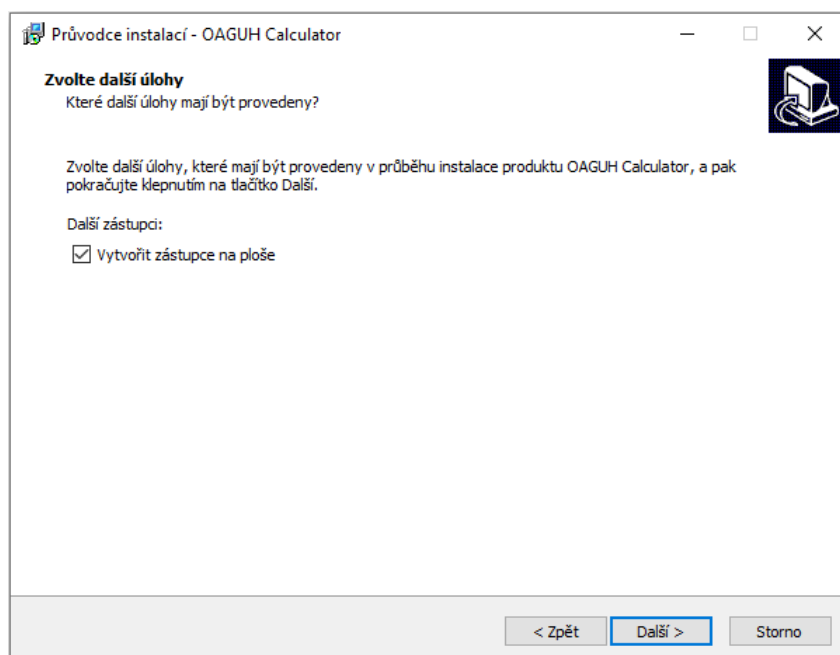
Následuje volba umístění kalkulačky. Můžete ponechat původní volbu nebo vybrat vlastní složku pomocí tlačítka **Procházet**.

Poté kliknete na tlačítko **Další**.



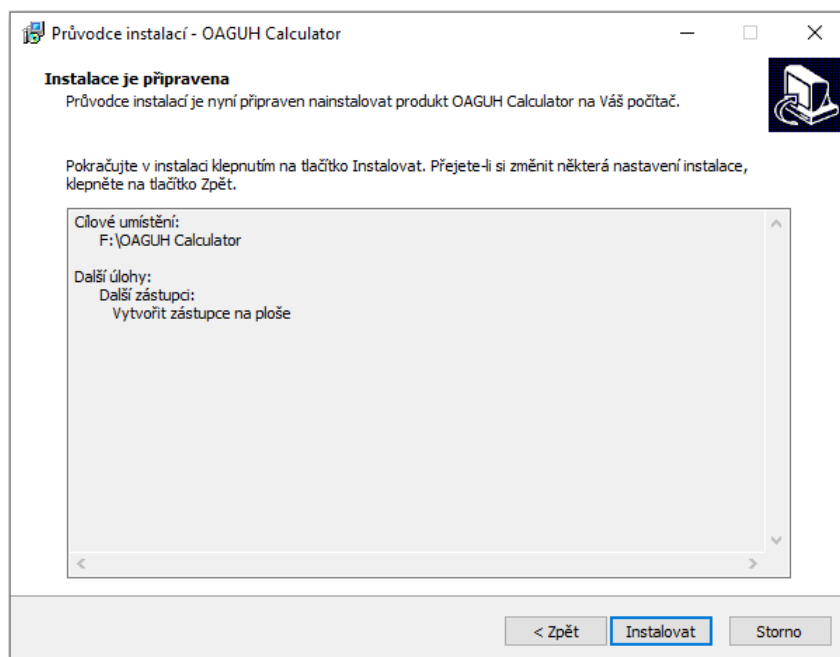
Obrázek 3: Volba umístění souborů aplikace

V dalším kroku lze vytvořit zástupce na ploše.



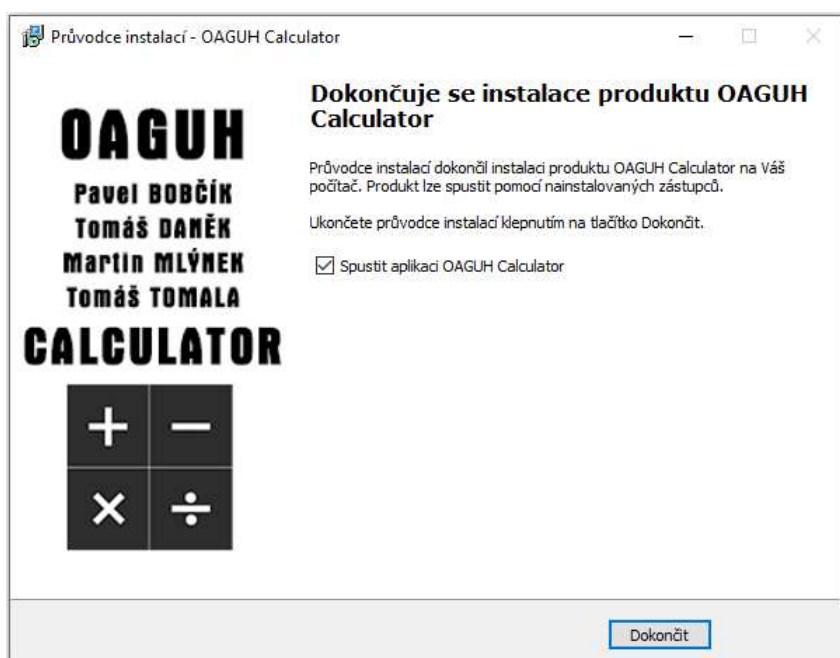
Obrázek 4: Vytvoření zástupce

Nyní se vám zobrazí výpis akcí. Instalaci spustíte tlačítkem **Instalovat**.



Obrázek 5: Soupis akcí a instalace

Gratulujeme! V tomto kroku jste si úspěšně nainstalovali naši kalkulačku. Tlačítkem **Dokončit** dokončíte instalaci.



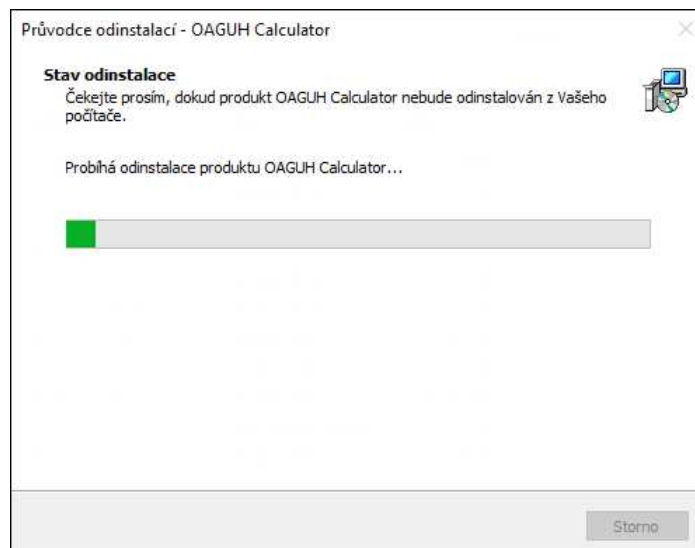
Obrázek 6: Dokončení instalace

4 Odinstalace

Hledáte-li tuto volbu, tak věřte, že nás mrzí, pokud jste se pro ni rozhodli z důvodu nespokojenosti.

Odinstalaci můžete provést přímo ze složky s umístěním kalkulačky, nebo využitím funkce Windows k odinstalování programů.

Po potvrzení se odinstalace samostatně spustí a provede.



Obrázek 7: Odinstalování aplikace

5 Příručka pro práci s kalkulačkou

5.1 Obecný popis

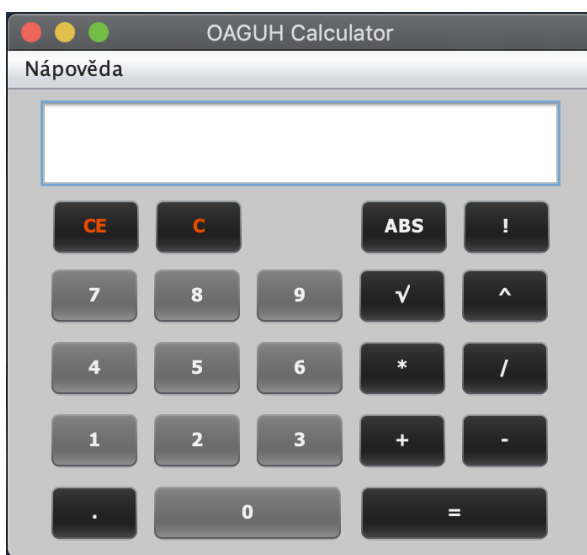
Kalkulačka podporuje funkce: sčítání, odčítání, násobení, dělení, absolutní hodnotu, faktoriál, mocniny a odmocniny na n -té číslo.

Lze použít celá i desetinná čísla.

Dále obsahuje nápovědu, ta je, stejně jako celá kalkulačka, pouze v českém jazyce.

5.2 Popis matematických funkcí

Pro správné využití naší kalkulačky se prosím seznamte s použitím daných funkcí.



Obrázek 8: Hlavní okno kalkulačky

5.2.1 Funkce sčítání, odčítání, násobení

Funkce vyžadují stejný vstup a liší se pouze v použití znaménka pro danou funkci.

Pro správný vstup zadejte číslo, zvolte odpovídající znaménko (+, −, *) a zvolte druhé číslo.

Výsledek můžete zobrazit kliknutím na = nebo můžete pokračovat ve výpočtu.

5.2.2 Funkce dělení

Funkce dělení se svým použitím neliší od předešlých funkcí. Vyjimku zde tvoří nulová hodnota v děliteli, kterou kalkulačka vyhodnotí jako chybný výpočet.

5.2.3 Funkce absolutní hodnoty a faktoriálu

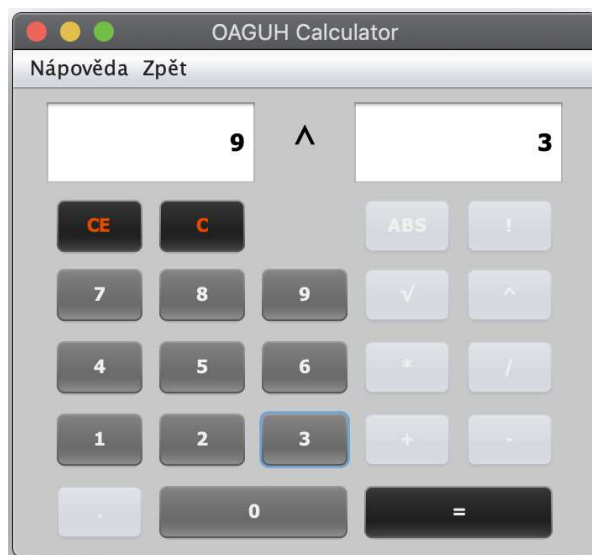
Funkce vyžaduje pouze jedno číslo následované odpovídajícím znakem.

Absolutní hodnota je označena tlačítkem ABS a přijme kladnou i zápornou hodnotu.

Faktoriál je označen ! a přijme pouze celé číslo. Číslo desetinné hodnoty bude vyhodnoceno jako číslo celé a provede se výpočet.

5.2.4 Funkce mocniny

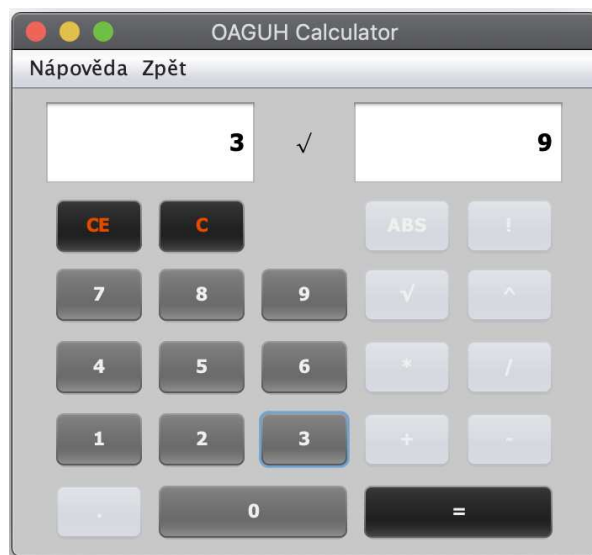
Funkce vyžaduje dvě čísla. První číslo odpovídá číslu pod exponentem mocniny. Druhé číslo, reprezentující exponent mocniny, zadáme ve speciálním okně, které se otevře po stisknutí znaménka $^$.



Obrázek 9: Okno pro volbu exponentu mocniny

5.2.5 Funkce odmocniny

Funkce opět vyžaduje dvě čísla. První číslo odpovídá číslu pod odmocninou. Druhé číslo, reprezentující index odmocniny, zadáme ve speciálním okně, které se otevře po stisknutí znaménka $\sqrt[n]{}$.



Obrázek 10: Okno pro volbu indexu odmocniny

5.2.6 Ostatní funkce

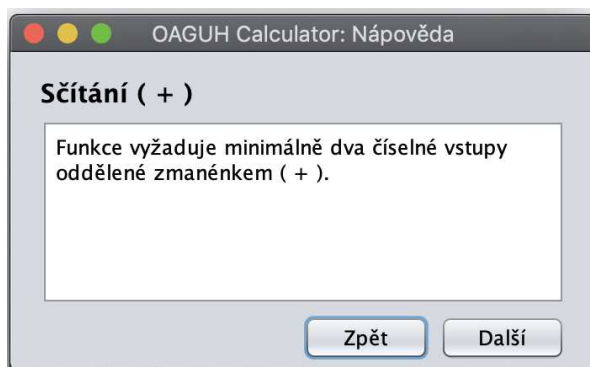
Funkce CE slouží k vymazání výpočtu a vyčištění obrazovky kalkulačky.

Funkce **C** slouží k vymazání čísla na poslední pozici na obrazovce.

Tlačítko **.** reprezentuje desetinnou tečku.

Tlačítko **=** slouží k výpočtu zadaného příkladu.

Tlačítko **Nápověda** otevře okno s nápovědou, ve které lze listovat tlačítky **Další** a **Zpět**.



Obrázek 11: Okno s nápovědou

6 Závěr

Tímto vám chceme poděkovat, že jste si zvolili právě naši kalkulačku. Doufáme, že uspokojí vaše potřeby a naplní vaše očekávání.