VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Předmět IVS – týmový projekt

Uživatelská dokumentace k programu:

„Klidecek Calculator“

Řešitelský tým: „REAL klidecek“

Členové: xcuprm01, xsmiddo00, xspacej00, xhalva05

Datum: 23.4.2024

Obsah

[Popis produktu 3](#_Toc164872783)

[Instalace 4](#_Toc164872784)

[Ovládání 5](#_Toc164872785)

[Příklad užití 5](#_Toc164872786)

[Odinstalace 6](#_Toc164872787)

# Popis produktu

Program je jednoduchá kalkulačka. Umí počítat základní matematické operace jako je například sčítání, odčítání, dělení, násobení… Ale také třeba i zbytek po dělení, faktoriál atd. Se závorkami ve výrazech si kalkulačka také poradí.

Ke kalkulačce bylo vytvořeno jednoduché a přehledné uživatelské rozhraní. Symboly se dají zadávat dvěma způsoby, kliknutím na tlačítko kalkulačky, nebo stisknutím klávesy klávesnice.

S uživatelem komunikuje kalkulačka přes displej umístěný v horní části okna programu. Je zde zobrazena aktuální podoba výrazu, později i výsledek. Při nezdárné operaci nebo interní chybě programu je na tento displej vypsána chybová hláška.

Podrobnější návod k ovládání níže.

# Instalace

todo

# Obsah obrázku snímek obrazovky, text, čtverec, Obdélník Popis byl vytvořen automatickyOvládání

Tlačítka kalkulačky lze rozdělit do třech základních oblastí:

1. **Zadávání operandů –** Zobrazeno červenou barvou.
2. **Zadávání operátorů –** Zobrazeno zelenou barvou.

Rozlišujeme operátory užívající jeden či dva operandy. Pokud se snažíte vyhodnotit operaci, jež obsahuje špatný počet operandů, kalkulačka zahlásí chybu.

Operátory s jedním operandem: **faktoriál** „!“ (operand před operátorem), když není zadán první operand **u odčítání,** značí to záporné číslo, první operand je v tomto případě doplněn nulou. **U sčítání** funguje doplnění nulou také, tzn. „+ 5 + 5“ je validní zápis.

Ostatní operátory vyžadují operandy dva.

1. **Ostatní**

Do této oblasti spadají tlačítka:

„,“ – (desetinná čárka) Slouží na zadávání desetinných čísel. Pokud za desetinnou čárkou chybí desetinná část, kalkulačka ukáže chybu.

„(“ a „)“ – Shlukují část výrazu do skupiny s vyšší prioritou výpočtu, např.: 5 / (3+2) … nejdříve se vyhodnotí výraz v závorce, až pak se provede vyhodnocení zbytku výrazu (výsledek bude 1).

„C“ – Smaže poslední symbol z doposud zadané sekvence symbolů.

„AC“ – Provede reset displeje kalkulačky. Smaže veškerý zobrazený obsah.

„=“ – Vyhodnotí zadaný výraz.

## Obsah obrázku snímek obrazovky, text, čtverec, software Popis byl vytvořen automatickyPříklad užití

Jednoduchý příklad „2 + 5 \* 3“

Podoba daného příkladu je postupně zadána do kalkulačky.

Obsah obrázku snímek obrazovky, text, čtverec, Obdélník

Popis byl vytvořen automatickyVyhodnocení probíhá podle matematických pravidel. Výsledek je po stisknutí tlačítka „=“ zobrazen na displej.

# Odinstalace

s