Užívateľský manuál Kalkulačka

Obsah

1	Určenie	2
2	Dôležité upozornenia	2
3	F0	3
	3.1 Stiahnutie inštalačného balíka	
	3.2 Inštalácia	
	3.3 Možné problémy pri inštalácii	
	3.4 Spustenie kalkulačky	3
	3.5 Odinštalovanie	4
4	Vzhľad kalkulačky	5
	4.1 Popis kalkulačky	5
	4.2 Detailný popis tlačidiel	
	4.2.1 Číselné tlačidlá	
	4.2.2 Tlačidlá s matematickými operáciami	
	4.2.3 Tlačidlá s podpornými znakmi	
5	Práca s kalkulačkou	7

1 Určenie

Kalkulačka je program určený na počítanie jednoduchých matematických operácií ako sú sčítanie, odčítanie, násobenie, delenie, umocňovanie, odmocňovanie, faktoriál a absolútna hodnota.

2 Dôležité upozornenia

- 1. Skôr ako začnete kalkulačku používať pozorne si prečítajte tento manuál. Program používajte tak ako je uvedené v tomto manuáli.
- 2. Nezasahujte do zdrojového kódu, môžete tak porušiť funkčnosť programu.

3 Aktivácia programu

3.1 Stiahnutie inštalačného balíka

Inštalačný balík je voľne dostupný na na stránke http://www.stud.fit.vutbr.cz/~xsokol14/ivs/.

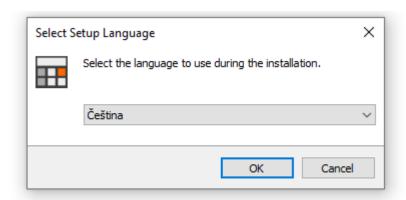
3.2 Inštalácia

Po stiahnutí inštalačného balíka je potrebné rozbaliť jeho p
bsah do ľubovolnej zložky vo vašom počítači. Program nainštalujete jednoduchým spustením súboru
 $calc_install.exe$.



obrázok 1. Ukážka rozbaleného priečinka s inštalačkou

Ako prvé je potrebné vybrať, či chcete program nainštalovať pre aktuálneho alebo všetkých užívateľov. Následné je spustený sprievodca krokmi inštalácie. Sprievodca je dostupný aj s českým prekladom. Ďalej pokračujte podľa sprievodcu.



obrázok 2. Ukážka sprievodcu inštaláciou

3.3 Možné problémy pri inštalácii

Je možné, že Váš antivírový program bude chcieť zabrániť inštalácii z dôvodu výskytu možnej hrozby. V takomto prípade treba v okne z kliknúť na tlačítko *napriek tomu inštalovať*. Toto tlačítko je väčšinou schované a dostane sa k nemu cez ďalšie možnosti.

3.4 Spustenie kalkulačky

Samotné spustenie aplikácie vyvoláte otvorením *calculator.exe*. Tento skript je dostupný v priečinku kde ste nainštalovali kalkulačku. Ak ste označili možnosť vytvoriť zástupcu na ploche, nájdete ho aj tam.



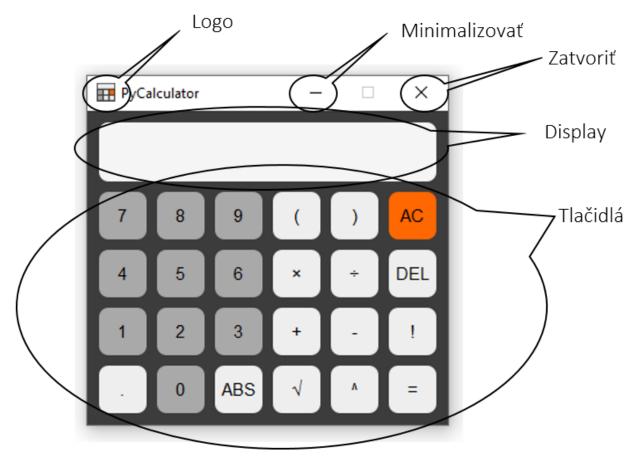
obrázok 3. Ukážka spustenej aplikácie

3.5 Odinštalovanie

V prípade, že sa rozhodnete kalkulačku odstrániť z vášho zariadenia, choď te do priečinka, kde ste nainštalovali kalkulačku. Tam kliknite na súbor uinst000.exe. Následne bude program odinštalovaný zo všetkými súčasťami.

4 Vzhľad kalkulačky

4.1 Popis kalkulačky



obrázok 4. Popis kalkulačky

Kalkulačka sa skladá z niekoľkých častí. Najdôležitejšími sú tlačidlá a displej, ktoré sú nepostrádateľné pre funkčnosť. Taktiež vieme kalkulačku zatvoriť alebo minimalizovať.

4.2 Detailný popis tlačidiel

4.2.1 Číselné tlačidlá

Číselné tlačidlá je možné zadávať na displej z numerickej klávesnice, alebo kliknutím na príslušné tlačítko.

4.2.2 Tlačidlá s matematickými operáciami

Po stlačení tlačidiel s matematickými operáciami (+, -, *, \div , !, ^, \checkmark , abs), alebo po ich zadaní z klávesnice sa príslušná operácia zobrazí na displaji.

- Tlačidlo "+" symbolizuje sčítanie dvoch čísel v tvare $\mathbf{x} + \mathbf{y}$. Pozor! kalkulačke neumožňuje zadávanie kladných čísel v tvare $+\mathbf{x}$.
- Tlačidlo " symbolizuje odčítanie dvoch čísel v tvare \mathbf{x} \mathbf{y} . Taktiež môže symbolizovať záporné číslov tvare - \mathbf{x} .
- Tlačidlo "*" symbolizuje násobenie dvoch čísel v tvare \mathbf{x} * \mathbf{y} .
- Tlačidlo " \div " symbolizuje delenie dvoch čísel v tvare $\mathbf{x} \div \mathbf{y}$, kde y nemôže byť 0.

- Tlačidlo "!" symbolizuje faktoriál čísla. Je potrebné najskôr zadať faktoriál až potom číslo. Na displaji je faktoriál zapísaný v tvare fac x.
- \bullet Tlačidlo "^" symbolizuje mocninu čísla v tvare x ^ y.
- Tlačidlo " \surd " symbolizuje odmocninu čísla v tvare x \surd y.
- ullet Tlačidlo $\ddot{a}bs$ " symbolizuje absolutnú hodnotu čísla v tvare abs~x.

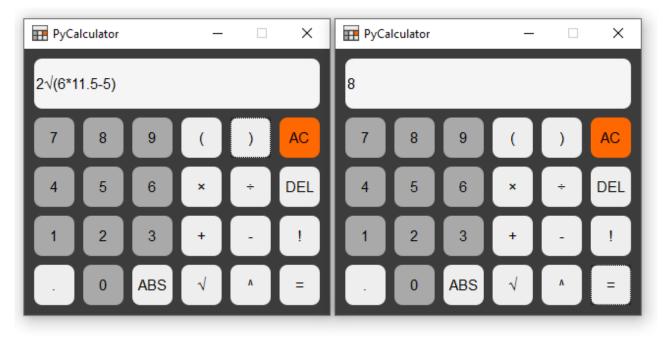
4.2.3 Tlačidlá s podpornými znakmi

Po stlačení tlačidiel s podpornými znakmi ((,), ., del, ac, =) alebo po ich zadaní z klávesnice sa príslušný znak zobrazí na displaji.

- Tlačidlá "(ä ")" symbolizuje zátvorky. Použitím zátvoriek môžete upravovať prednosť matematických operácii.
- Tlačidlo "." symbolizuje desatinnú čiarku a dovoľuje vám tak zadávanie desatinných čísel.
- Tlačidlo "del" maže obsah celého displeja.
- Tlačidlo ac maže posledný znak na diplaji.
- Tlačidlo = vypočíta zadaný výraz a výsledok zapíše na displej.

5 Práca s kalkulačkou

Pri práci s kalkulačkou je možnosť využiť tlačidlá programu, alebo klávesnicu. Postupným zadávaním čísel, operácii a zátvoriek vytvárate výraz. Vyhodnotenie výraz sa vykoná po stlačení tlačidla -". Výraz na displaji sa nahradí výsledkom. K výsledku je možné pridávať ďalšie operácie a čísla. môžete tak vytvoriť ďalší výraz.



obrázok 5. ukážka zložitejšieho výrazu