

Dokumentace ke 2. projektu IVS

type_name_here (xnovot2j, xdrdla04, xhemza05, xsimap00)

28. dubna 2022

Obsah

1	Úvod	2
2	Instalace a odinstalace	2
3	Jak pracovat s programem	2
3.1	Sčítání, odčítání, násobení, dělení	2
3.2	Faktoriál, logaritmus, mocnina, odmocnina	3

1 Úvod

Program IvsCalc je určen pro platformu Ubuntu. Pro spuštění programu je potřeba mít nainstalován Python verze 3, jestliže Python nainstalován nemáte, můžete tak učinit zde: <https://www.python.org/downloads>.

Kalkulačka je určená pro počítání základních matematických operací jako je sčítání, odčítání, násobení a dělení. Dále také umožňuje výpočet matematických funkcí jako je faktoriál, mocnina, odmocnina a logaritmus.

2 Instalace a odinstalace

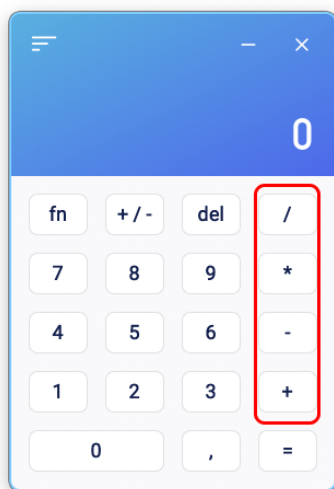
3 Jak pracovat s programem

Po spuštění programu se nám otevře okno s kalkulačkou. V horní liště kalkulačky je možné ukončit program pomocí tlačítka "x" nebo minimalizovat okno pomocí tlačítka "-". V modré sekci v horní polovině se ukazují zadané hodnoty a výsledky. Ve spodní části kalkulačky nalezneme několik tlačítek sloužících pro zadání hodnot a operací do kalkulačky:

- "fn" slouží k přepínání mezi matematickými operacemi a funkcemi v pravém sloupci
- "+/-" slouží k zadání kladného nebo záporného čísla
- "del" slouží k vymazání poslední zadané číslice nebo vynulování výsledku
- číslice a "," slouží k zadání čísel do kalkulačky
- "=" slouží k zobrazení výsledku

3.1 Sčítání, odčítání, násobení, dělení

V případě, že chceme provést některou ze základních matematických operací, stačí po zadání prvního čísla kliknout na příslušný operátor v daném sloupci, zadat druhé číslo a zobrazit výsledek kliknutím na "=". Pokud chceme s výsledkem počítat dále, stačí opět kliknout na daný operátor. Výsledek se pak zobrazí jako mezivýsledek.



Obr. 1 — Tlačítka se základními operátory

3.2 Faktoriál, logaritmus, mocnina, odmocnina

Jestliže chceme spočítat některou z funkcí, je potřeba po zadání čísla kliknout na tlačítko "fn" a poté z pravého sloupce kliknout na příslušnou funkci. V případě faktoriálu hned dostaneme výsledek, v případě logaritmu pak ještě musíme zadat základ, v případě mocniny zadáme exponent a v případě odmocniny zadáme odmocnitel. Výsledek opět zobrazíme tlačítkem "=".



Obr. 2 — Tlačítka s matematickými funkcemi a tlačítko "fn" pro zobrazení tlačítek s matematickými funkcemi