

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

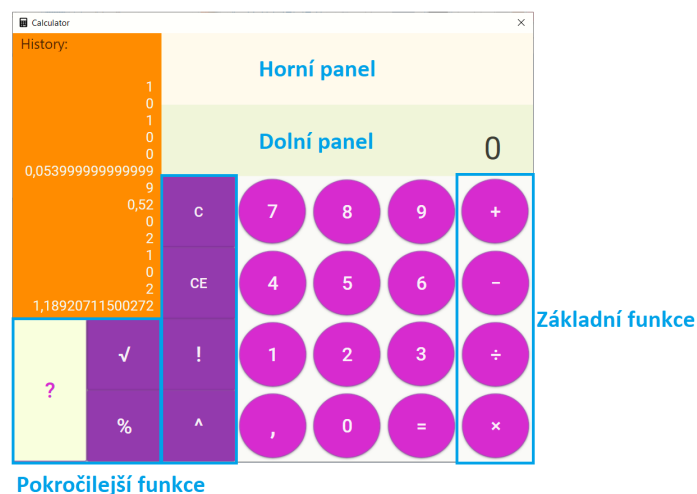
Týmový projekt v předmětu IVS

Kalkulačka

Uživatelský manuál

Tato kalkulačka podporuje základní matematické operace (+, -, *, /) a pokročilejší matematické funkce, mezi které patří faktoriál, odmocnina, mocnina, modulo.

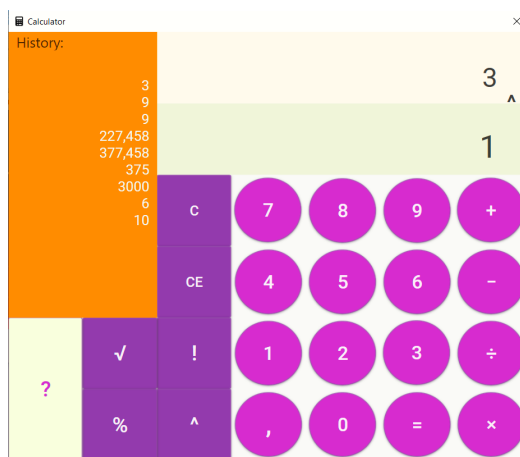
V textu dělíme kalkulačku do těchto částí:



Obrázek 1: Rozdělení kalkulačky

1 Zadávání vstupu

Vstupy lze do kalkulačky zadávat pomocí numerické klávesnice na vašem počítači, popřípadě pomocí grafického uživatelského rozhraní kalkulačky.



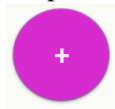

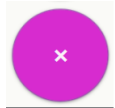


Obrázek 2: Ukázkový příklad





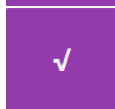
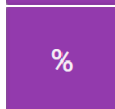

Konkrétní příklad. Řekněme, že chcete do kalkulačky zadat 3^1 . Jako první zadáte základ, v našem případě 3 (ve spodním panelu se objeví číslo 3) a poté mocninu, tedy stisknete tlačítko pro umocnění (v ten moment se číslo 3 přesune do horního panelu a vedle něj se objeví tento znak \wedge) nyní stačí zadat 1. Po stisknutí Enteru nebo = se objeví v horním panelu výsledek a zároveň se uloží do historie (oranžový obdélník vlevo).

V případě odmocniny ($\sqrt[n]{a}$) první zadáme odmocnitel (n) a následně odmocněnec (a).

2 Popis funkcí

Na pravé straně kalkulačky se nachází základní matematické operace. Mezi ně patří:

	Operátor sečte první zadané číslo s následujícím
	Operátor odečte první zadané číslo od následujícího
	Operátor vynásobí první zadané číslo následujícím
	Operátor vydělí první zadané číslo následujícím
	Operátor zobrazí výsledek

	Smaže poslední zadané číslo v dolním panelu. (na klávesnici backspace)
	Smaže celou paměť, obsah panelu historie zůstane zachován.
	Provede faktoriál Vámi zadaného čísla.
	Umocní mocněnec na Vámi zadaný exponent. Výchozí exponent = 0.
	Odmocní odmocněnec na Vámi zadaný odmocnitel. Výchozí odmocnitel = 2
	Zbytek po dělení nebo také modulo.
	Nápověda v angličtině. Po stisknutí se otevře nápověda s popisem jednotlivých funkcí.

3 Dokumentace

Dokumentace k projektu Kalkulačka je podporována pouze prohlížečem Microsoft Edge. V jiných prohlížečích nemusí fungovat úplně korektně.