

Praktické aspekty vývoje software (IVS)  
Uživatelská příručka k týmovému projektu

Vedúci tímu : Peter Michalik (xmicha47)

Členovia tímu : Michal Lukáč (xlukac05)

Milan Seitler (xseitl00)

Filip Holec (xholec04)

4. května 2011

# Obsah

Úvod	1
<b>1 Inštalácia</b>	<b>1</b>
1.1 Inštalácia frameworku Qt . . . . .	1
1.2 Inštalácia programu . . . . .	1
1.3 Spustenie programu . . . . .	1
<b>2 Užívateľské rozhranie</b>	<b>2</b>
2.1 Vzhľad užívateľského rozhrania . . . . .	2
2.2 Funkcie kalkulačky . . . . .	2
2.3 Ostatné tlačidlá kalkulačky . . . . .	3
2.4 Špeciálne funkcie a obmedzenia . . . . .	3

# Úvod

Do rúk sa Vám dostáva užívateľská príručka k programu kalkulačka, ktorý je výsledok projektu IVS (Praktické aspekty vývoja software).

V nasledujúcich bodoch si môžete prečítať ako nainštalovať, spustiť a používať program.

## 1 Inštalácia

Pri inštalácii produktu sa predpokladá Linuxový operačný systém a prítomnosť frameworku Qt (verzia 4).

### 1.1 Inštalácia frameworku Qt

V prípade absencie frameworku Qt sa dá prípadne veľmi jednoducho nainštalovať :

Do príkazového riadku napíšete :

```
su
apt-get install Qt
(pripadne)
yum install Qt
```

### 1.2 Inštalácia programu

Program sa inštaluje veľmi jednoducho pomocou príkazového riadku (nastaví sa mu príznak spustiteľnosti).

Do príkazového riadku napíšete :

```
chmod a+x /cesta/k/suboru/main_gui.py
(napriklad)
chmod a+x ./main_gui.py
```

### 1.3 Spustenie programu

Program sa spúšťa zadáním príkazu do príkazového riadku.

Spustenie z ľubovoľného miesta :

```
/cesta/k/suboru/main_gui.py
```

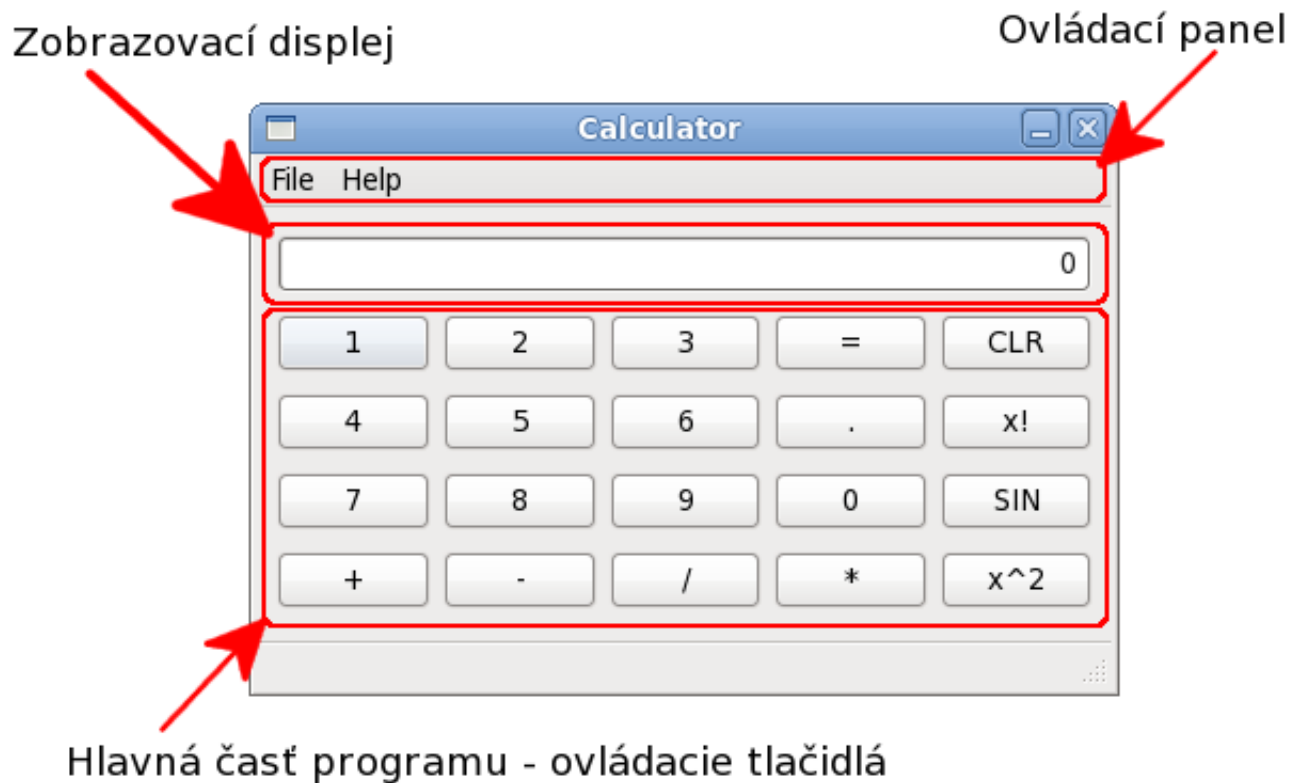
V danom adresári

```
./main_gui.py
```

## 2 Uživatelské rozhranie

### 2.1 Vzhľad užívateľského rozhrania

Užívateľské rozhranie programu kalkulačka :



Obrázek 1: Obrázok prostredia

### 2.2 Funkcie kalkulačky

Následujúca tabuľka popisuje základné funkcie kalkulačky :

Funkcia kalkulačky	Matematický symbol	Popis
+	+	Plus (sčítanie dvoch čísel)
-	-	Mínus (odčítanie dvoch čísel)
*	*	Násobenie (súčin dvoch čísel)
/	/	Delenie (podiel dvoch čísel)
SIN	sin	Sinus (goniometrická funkcia)
x^2	$x^2$	Druhá mocnina (číslo na druhú)
x!	$x!$	Faktoriál (výpočet faktoriálu zadaného čísla)

Tabulka 1: Popis funkcií kalkulačky

## 2.3 Ostatné tlačidlá kalkulačky

Nasledujúca tabuľka popisuje základný popis tlačidiel kalkulačky :

Tlačidlo kalkulačky	Matematický symbol	Popis
0 - 9	0 - 9	Nula – Deväť
CLR	$CE$	Vymazanie displeja kalkulačky
=	=	Rovná sa (vyhodnotenie výrazu)
.	.	Desatinná čiarka

Tabuľka 2: Ostatné tlačidlá kalkulačky

## 2.4 Špeciálne funkcie a obmedzenia

Program umožňuje kombinovať viaceré príkazy za sebou.

Môžete napísať :

$4+5*2-8/4$

a program to vyhodnotí ako správny výsledok.

Programu po spustení nefunguje priamy vstup z klávesnice, čiže buď kliknete na displej a budete písať tam alebo pomocou tlačidiel kalkulačky.