

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ  
FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

# Programování zařízení apple

Dokumentace k projektu

# 1 Úvod

Konzolová aplikace `project.swift` vytvořena v jazyce Swift 5.6 pro Linux. Aplikace je jednoduchý účetní systém, který si udržuje data v podobě příjmů a výdajů a podle nich spočítá níže popsané statistiky.

## 2 Běh programu

Po spuštění programu se vytvoří dva `.csv` soubory v `home` repozitáři. Následuje zapisování příjmů, které zakončíme 0.

```
Input your today's income terminated with zero (in czk):
1000
0
```

Hned po příjmech zapíšeme naše výdaje. Zde se nás program i zeptá, za co byl tento výdaj vynaložen. Opět zápis ukončíme 0.

```
Input your today's expenses terminated with zero (in czk):
200
Commodity:
KFC

Input your today's expenses terminated with zero (in czk):
0
```

Po úspěšném zapsání do databáze program vypíše statistiku za dnešek.

```
=====
Today is Monday, 25.04.2022

Today's total income: 2 000,- CZK.
Today's total expense: 1 200,- CZK.

Today's highest income: 1 000,- CZK.
Today's highest expense: 1 000,- CZK for bonbony.

Your account balance is: 102 731,- CZK (= $4 545,62 or 4 205,12€).
=====
```

Pokud je dnes neděle, program vypíše i statistiku za uběhlý týden. Týdenní výpis obsahuje stejné položky jak denní, navíc je jen výpočet profitu.

```
=====
Today is Sunday, 01.05.2022

Today's total income: 4 012,- CZK.
Today's total expense: 2 462,- CZK.

Today's highest income: 2 012,- CZK.
Today's highest expense: 1 000,- CZK for 00.

-----

This weeks report from 24.04.2022 to 01.05.2022

This weeks total income: 160 312 ,- CZK
This weeks total expense: 127 831,- CZK

This weeks highest income: 100 000,- CZK on 28.04.2022
This weeks highest expense: 1 262,- CZK for Albert on 28.04.2022

This weeks profit: +32 481,- CZK

-----

Your account balance is: 97 000,- CZK (= $4 249,24 or 3 966,61€).

=====
```