# TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

**Money Catcher** 

**Problem Set 6: Curses** 

2023 Jakub Žir

## Obsah

1.	Zner	nie zadania	3
2.	wav	vrh riešenia	4
2	.1.	Stručný priebeh hry	4
3.	Použ	žitie programu	5
Záv	Záver		

#### 1. Znenie zadania

Pomocou knižnice *ncurses* vytvorte ľubovoľný program (hru, prezentáciu alebo iný umelecký počin), pričom výsledný projekt musí spĺňať nasledujúce podmienky:

- Projekt musí obsahovať 2D svet.
- Dohromady musí projekt zahŕňať aspoň 3 z nasledujúcich výziev: Práca s farbami
  - Ovládanie cez klávesnicu (bez nutnosti potvrdenia Entrom) Viac úrovní (levelov)
  - Práca s časomierou resp. práca v čase (s časom sa program mení) ○ Práca s argumentami príkazového riadku ○ Práca so súbormi
- Projekt musí byť zložitejší ako ukážkové príklady a jeho úroveň musí byť dostatočná.

#### 2. Návrh riešenia

#### 2.1. Stručný priebeh hry

Pre zadanie č. 6 som sa rozhodol spraviť hru v ktorej je úloha chytiť čo najväčší počet peňazí dokiaľ neújde časový limit.

#### Postup riešienia

- Aréna v ktorej sa celá hra odohráva
- -funkcia draw\_world() zabezpečuje vykreslenie mapy.
- -funkcia move\_hero() ktorá pohybuje hernou postavičkou po aréne.
- -funkcia move\_food() ktorá generuje a pohybuje BFOOD a GFOOD symbolmi.
- -funkcia detect\_collision() ktorá detekuje či sa HERO symbol dotkol BFOOD alebo GFOOD symbolu a následne pridá +1 do integeru counter.
- -funkcia display\_congratulations() zabezpečuje vykreslenie kongratulačnej správy po ukončením hry.

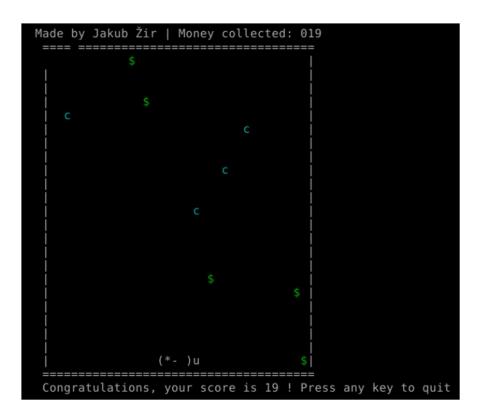
## 3. Použitie programu

-Program spustime pomocou konzoly "./program"

Obr. 1 Priebeh hry

## Money collected: 01

Obr. 2 hodnota sa zvýši po zdvihnutí peňažných symbolov



Obr 3 Ukončenie hry a kongratulačná správa

### Záver

Vytvoril som hru s jednoduchým ovladaním a použítím curses.h knižnice som pridal aj farby. V buducnosti by sa do hry mohlo vytvorit úvodné menu a viacero levelov aby hráči mali čo hrať, bolo by možné pridať aj hazardy ktoré by bránili hráčovy stáť na mieste.