

**Snake – programátorská príručka**

SEMESTRÁLNA PRÁCA

Vypracoval(a): Tomáš Danko

Študijná skupina: 5ZYR31

Predmet: Princípy operačných systémov

Cvičiaci: Ing. Peter Sedláček, PhD.

Obsah

[1. Kompilácia projektu 3](#_Toc187590641)

[2. Spustenie hry 3](#_Toc187590642)

[3. Ovládanie hry 3](#_Toc187590643)

# Kompilácia projektu

Spôsobov kompilácie tohto projektu je viac. Pre manuálnu otestovanú kompiláciu projektu je potrebné použiť príkaz „cmake .“. Následne v obidvoch priečinkoch (server, client) je nutné použiť príkaž „make“. Toto zabezpečí, že sa vytvoria spustiteľné súbory pre klienta aj pre server. Pre spustenie týchto súborov stačí zadať „./server“ pre spustenie servera a „./client“ pre spustenie klienta.

# Spustenie hry

Po spustení klienta sa zobrazí hlavné menu. Hlavné menu obsahuje aktuálne nastavenie hry a má niekoľko možností:

1. „Play the game“ – po napísaní čísla „1“ sa hra zapne so zadanými nastaveniami.
2. „Choose difficulty“ – po napísaní čísla „2“ sa zapne menu s možnosťami výberu obtiažnosti hry. Hráč si analogicky môže vybrať spomedzi: 1. Easy/ 2. Medium/ 3. Hard. Obtiažnosť hry sa odvíja od toho, ako rýchlo sa hýbe had.
3. „Choose the size of the map“ – po napísaní čísla „3“ sa zapne menu s možnosťami výberu veľkosti mapy. Hráč si analogicky môže vybrať spomedzi: 1. Small/ 2. Medium/ 3.Large.
4. „Choose the gamemode“ – po napísaní čísla „4“ sa zapne menu s možnosťami výberu herného módu. Hráč si analogicky môže vybrať spomedzi: 1. Classic/ 2. Challenge. Rozdiel je v tom, že herný mód „Challenge“ prináša do hry nový element a to generovanie prekážok na mape, ktorým sa had musí vyhnúť.
5. „Exit“ – po napísaní čísla „5“ sa menu a teda klient vypne.

# Ovládanie hry

Hra je ovládaná v termináli pomocou klávesnice. Na výber má používateľ z týchto kláves:

1. „W“ – otočí hada smerom hore
2. „A“ – otočí hada smerom doľava
3. „S“ – otočí smerom dole
4. „D“ – otočí hada smerom doprava
5. „Q“ – ukončí hru

Počas hry je používateľ oboznamovaný s aktuálnym skóre na pravej strane od mapy. Po ukončení hry sa na terminál vypíše „Game over“.