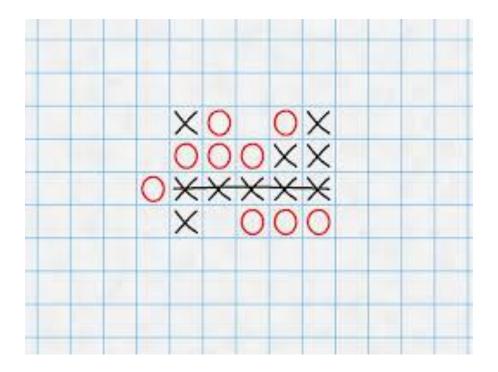
Tic-Tac-Toe

Závěrečný projekt



Ornella Kim Gasková C2a

Název práce:

Tic-Tac-Toe neboli piškvorky

Cíl:

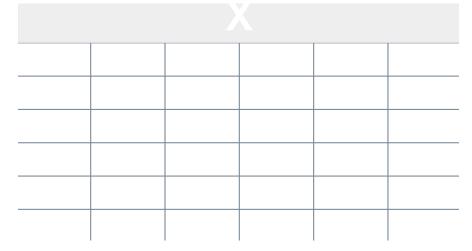
Cílem práce je naprogramování hry piškvorky. Piškvorky jsou dost známá strategická hra, která je pro dva hráče. Hráči se střídají umisťováním svých symbolů (X a O) na hrací pole a snaží se vytvořit spojité řady svých symbolů a zabránit tomu svému soupeři.

Návrh řešení:

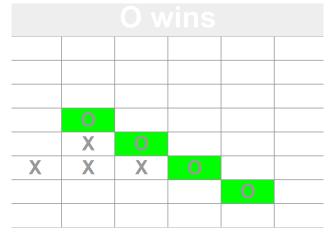
1. Vytvoření menu, nejdříve se načte menu obsahující nápis Tic-Tac-Toe, pod tímto nápisem bude vlevo tlačítko start, které po stisknutí zaručí spuštění hry a vpravo tlačítko quit, které naopak hru ukončí.



2. Načtení hrací plochy, kde bude nahoře vymezené místo pro informaci hráčů, který je na řadě. Hned pod tímto bude hrací plocha, tudíž bílé mřížkované pole závislé na velikosti okna.



- **3. Kontrola výhry**, neboli funkce, která bude kontrolovat vyplněná políčka stejným symbolem, pokud budou 4 políčka vedle sebe, pod sebou, nebo šikmo vyplněná políčka stejným symbolem, daný hráč vyhrává.
 - **4. Výhra,** když některý z hráčů vyhraje, do horního vymezeného místa, kde se píše, kdo z hráčů je na řadě, se napíše symbol výherce + wins a políčka, díky kterým vyhraje, se zabarví zeleně.



5. Restart, který zaručí, že po výhře jednoho z hráčů se hra opět spustí

Závěr:

Hra po spuštění ukáže menu, kdy se hráč/i mohou rozhodnout, zda chtějí hrát nebo hru ukončit. Při zmáčknutí tlačítka start se hra zapne. Hráči si určí, který symbol chtějí mít a na horní liště se náhodně napíše, jaký symbol vyhrává. Když jeden ze symbolů vyplňuje 4 políčka pod sebou, vedle sebe nebo křížem, vyhrává, symbol se vypíše na horní lištu a políčka zezelenají. Hra měla obsahovat i možnost hádání tahů protivníka, ovšem vzpomněla jsem si na to až později, tudíž vzhledem k tomu, že se hraje na jednom počítači, tak je to zbytečné.