SZTGUI Féléves Csapatmunka Dokumentáció

Készítették: Szilágyi Péter Sándor, Lux Domonkos és Golarits Márton

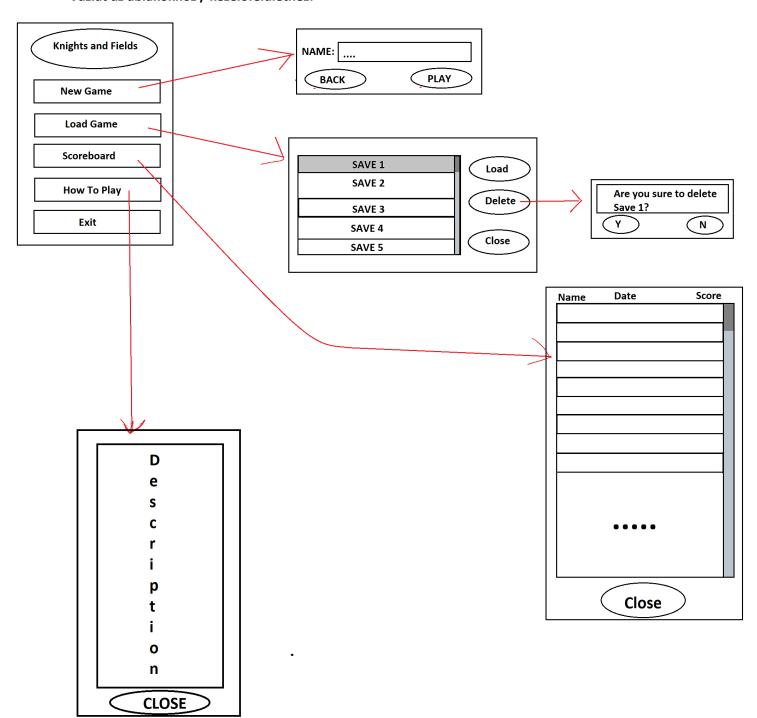
Játékról röviden:

A játék címe Knights and Fields, célja pedig, hogy a játékos megvédje a képernyő bal szélén látható várát a jobb oldalról érkező ellenségekkel szemben. Ezt úgy tudja elérni, hogy saját egységeket helyezhet az ellenségekkel szembe, utána áthelyezheti, fejlesztheti ezeket. Az ellenségek hullámokra osztva támadják meg a várat, a játékot ezeknek a hullámoknak a leverésével tudja teljesíteni a játékos.

Játékban megjelenő ablakok és azok funkciói / feladatai.

- A játékost főmenü fogadja, amelyből a következő funkciók lesznek elérhetőek:
 - o New Game
 - Új játékmenetet lehet majd kezdeni egy játékos név megadása után
 - Játékmenet közben egy-egy ellenség-hullám után felugró ablak jelenik meg, amin az alábbi lehetőségek lesznek:
 - Save
 - Don't Save
 - o Load Game
 - Kattintásra megjelenik egy másik ablak, ahol listázva lesznek korábban elmentett játék állapotok. Ezeket xml / json file-okban fogjuk majd eltárolni
 - A játékos a kiválasztott mentést betudja tölteni, valamint kitudja törölni
 - Törlés esetén egy felugró ablakon kell megerősíteni a döntést
 - Ezen kívül egy bezárás gomb is látható lesz, ha inkább mégis egy új játékmenet indítását választaná a játékos
 - Scoreboard
 - Kattintás után egy új ablak jelenik meg, ahol a korábbi eredmények
 láthatóak. Ezek az eredmények minden játékállapot mentés után frissülnek
 - Ennek eredményeképp a játékos a játék folyamán akár nyitva is tarthatja majd a Scoreboard-ot és figyelemmel követheti, hogy hogyan ér el egyre jobb helyezést.
 - Close gombbal el lesz látva.
 - How To Play
 - A játék leírása az újonnan érkező játékosoknak
 - Exit
 - Bezárja az alkalmazást

Vázlat az ablakokhoz / kezelőfelülethez:



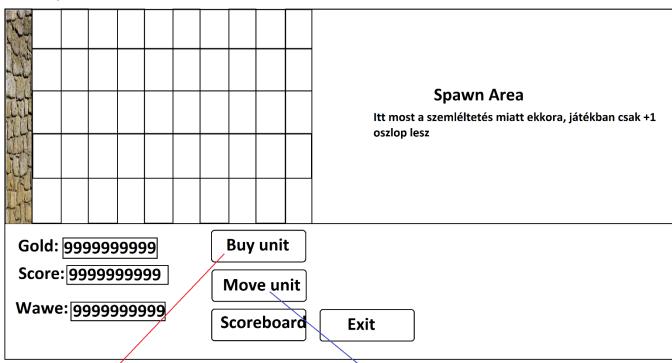
Játékmenet, objektumok, megvalósítás

- Játékelemek
 - Lovagok
 - Tulajdonságok, amikkel mindenki rendelkezik:
 - Élet
 - Költség
 - Fejlesztési költség (nem tárolandó tulajdonság, költség * szint-el számoljuk)
 - Szint
 - Támadó egységek (Lovag, Íjász, Ágyú) extra tulajdonságai:
 - Sebzés
 - Hatótáv
 - Egységek:
 - Bástya:
 - Nem rendelkezik extra tulajdonsággal, több életereje van a többi egységnél.
 - Feladata, hogy a betörő ellenséget feltartsa
 - Lovag:
 - 1 hatótávú (csak a közvetlenül előtte lévő mezőn lévő játékost támadja)
 - Íjász:
 - o 3 hatótávú (íjász + bástya + lovag) esetén is tudjon lőni
 - Ágyú:
 - 4 hatótávú
 - Várfal
 - Példa: 15 életerővel rendelkező várfal
 - ha egy ellenség eljut a falig a fal élete 1-el csökken és kicsit sérül (1-2 repedés megjelenik rajta)
 - 14. ellenség lerombolja a falat teljesen, így ha a 15. odaér akkor gond nélkül bejut a várba és elfoglalja azt
 - o Ellenség / Betörő lovagok
 - Tulajdonságaik
 - Élet (Szint * X)
 - Sebzés (Szint * Y)
 - Szint (random generálja 1-től az aktuális hullámig)
 - Például a 10-es hullámban jöhet 1-es és 10-es szintű ellenség is.
 - Pénzjutalom (Szint * Z)
 - Arany
 - Fizető egység, amivel új egységeket lehet venni, valamint a meglévőket fejleszteni, pozíciójukat módosítani, a várfal erejét tölteni
 - Megölt ellenségenként jár, illetve megadott időközönként

Játékmenet részletesebben

- A játék körökre osztott, tehát a cél minél több hullám túlélése megfelelő védelmi stratégiát választva
- Kezdetben egy 5 magas 10 széles négyzetrácsos üres pálya jelenik meg melynek a bal szélén lesz elhelyezve a várfal
- Az egyes körök végén lehetőség van elmenteni az aktuális állást. (lementi a pontot, a lerakott egységek helyét, szintjét, életét, várfal állapotát, az aranyat és a hullám sorszámát
- Egy szövetséges egységet egy mezőbe tudunk letenni, egy ellenség szintén 1 mezőt foglal el
- Az egységünket megfelelő arany mennyiségében tudjuk fejleszteni, illetve módosítani a helyzetét a pályán. Fejlesztés esetén az egység életereje maximálisra tölt!
- o A játékot egérrel lehet majd játszani.

Pálya:



Üres mezőt kiválasztva ha rányomunk, akkor felugrik egy kis ablakocska és választhatunk melyik egységet akarjuk megvenni. (Esetlegesen a gomb maga lehagyható és üres mezőre dupla kattintás után előjöhetne az említett vásárló felület)

Nem Üres mezőt kiválasztva tudjuk mozgatni az egységünket máshová. (Ez is megoldható a gomb a nélkül)