A Flappy Bird Projekt

Kerekes Bálint, Csongrádi Tibor, Nagy Noel

1. Bevezetes

A projekt celja egy egyszeru, de mukodokepes Flappy Bird jatek megvalositasa volt, ahol a felhasznalo egy karaktert (madarat) iranyit, akadalyok kozott repulve.

A csapaton belul az en feladatom a testeles, azaz a jatek mukodesenek ellenorzese, hibak feltarasa es a fejlesztok visszajelzesekkel valo tamogatasa volt.

2. Tesztelesi kornyezet

Fejlesztesi nyelv es kornyezet: Python (Pygame konyvtar)
Tesztelt verzio: elso mukodo prototipus + vegso verzio
Tesztelesi modszer: manualis fekete-doboz teszteles

(a program belso kodjat nem vizsgaltam, csak a mukodeset a felhasznaloi oldalrol)

3. Tesztelesi folyamat

A teszteles tobb szakaszban zajlott, a fejlesztesi folyamat elorehaladasaval parhuzamosan.

a) Kod megirasa utan

- Ellenoriztem, hogy a jatek elindul-e hiba nelkul.
- Megvizsgaltam, hogy a fo funkciok (ugras, mozgás, gravitacio) mukodnek-e.

b) Hatter, karakter, akadalyok hozzaadasa utan

- Teszteltem, hogy minden elem (hatter, madar, csovek) megfeleloen jelenik meg.
- Ellenoriztem, hogy az akadalyok mozgasa folyamatos es logikus legyen.

Vizsgaltam a pontszamrendszert es a karakter-utkozeseket.

c) Teljes jatek elkeszulese utan

- Teljes koru mukodesi tesztet vegeztem, kulonbozo sebessegekkel es hosszabb jatekidovel.
- A cel az volt, hogy kideruljon, vannak-e ismetlodo vagy veletlenszeru hibak.

4. Talalt es kijavitott hibak

Hiba	Leiras	Megoldas
A billentyu		
lenyomast	A program neha nem reagalt a	A bemeneti esemenyek kezeleset
nem	felhasznaloi inputra (ugrasra).	ujraellenoriztek es stabilizaltak.
erzekelte		
Pontszam	Bizonyos esetekben a pontszam	A pontszam novelesert felelos
nem linearis	kettessevel nott.	logikat javitottak, hogy mindig
novekedese	Rettessevet Hott.	egyesevel emelkedjen.
Utkozes	Neha a karakter akadalyhoz utkozott,	Finomitottak az
erzekelesi	de a program ezt nem erzekelte, es a	utkozesdetektalas hatarait, hogy
hiba	jatek nem ert veget.	pontosabban reagaljon.

5. Tesztelesi eredmeny

A vegso verzio soran a jatek stabilan es hibamentesen mukodott.

Minden fo funkcio (karakter mozgasa, akadalyok kezelese, pontszam novelese, ujrakezdes) megfeleloen teljesitette a tesztelesi elvarasokat.

A jatek felhasznaloi elmenye egyenletes es gordulekeny lett, komoly hibat a teszteles utolso fazisaiban a 40 ezredik sztrok utan, mar nem tapasztaltam.

6. Osszegzes

A teszteles soran sikerult tobb kritikus hibat feltarni es kijavitani, ezzel hozzajarulva a jatek vegso stabil mukodesehez.

A projekt tanulsaga szamomra az volt, hogy a rendszeres, fokozatos teszteles jelentos mertekben csokkenti a hibak szamat, es megkonnyiti a fejlesztok munkajat.

7. Tesztelesi osszesites

• Tesztelesek szama: 32

Sikeres teszt: 18Sikertelen teszt: 14

• Fobb problemakat mar megadtam a hibak reszben.

• Megjegyzes: a modositasok megtortentek a hibak eseten.