Koskinen Veeti Gunnar

tredu  Hepolamminkatu 10

loppuraportti

Versiohistoria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Päivämäärä | Muutosperuste | Tekijä |
| 1.0 | 16.12.2021 | Dokumentti valmis | Veeti Koskinen |

Jakelu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä | Tulostettu | Jakelu |
| Veeti Koskinen | 16.12.2021 | Eerikki Maula |

Sisällys

[1. Taustaa 3](#_Toc90541788)

[2. Saavutetut tulokset 3](#_Toc90541789)

[3. Työn eteneminen 3](#_Toc90541790)

[4. Kustannukset 4](#_Toc90541791)

[5. Resurssien käyttö 4](#_Toc90541792)

[6. Testauskyselyn tulokset 4](#_Toc90541793)

[7. Luokkakaavio 5](#_Toc90541794)

[8. Kokemukset 5](#_Toc90541795)

[9. Jatkokehitys 5](#_Toc90541796)

# Taustaa

TREDUN 3 vuoden datanomeilla oli tehtävänä toteuttaa Unity:lla peli.

Veeti Koskisen ryhmä toteutti 2D pelin unity:lla. Missä pelaaja kerää timantteja ja välttelee vihollisia edetäkseen tasoissa eteenpäin.

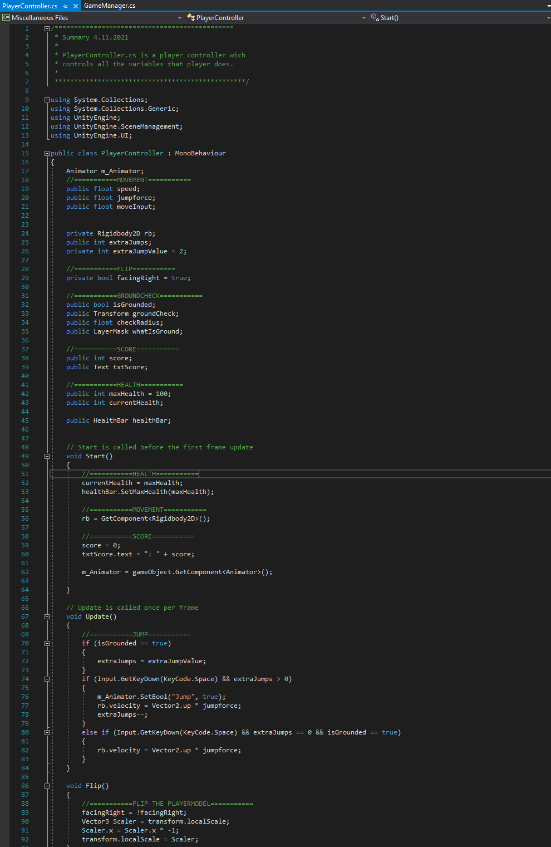
# Saavutetut tulokset

Pelille saatiin kehitettyä perusmekaniikat (liikkuminen pelaajalle, ja pelaajan ”interact” ympäristön kanssa), pisteytys,

”Health Bar” järjestelmä, viholliselle A.I, ja ”Pause” järjestelmä.

Pelille myös saatiin kehitettyä 2 tasoa.

# Työn eteneminen

Pelin suunnittelu aloitettiin tekemällä Esitutkimus ja Toiminnallinen määrittely projektille. Itse projektin toteuttamiseen käytettiin unity 2D:ta ja ohjelmointi kieleksi valikoitui C#. Peli kehitettiin Sunnyland asset paketin ympärille.

Kuva 2: Pelin Scriptit



Kuva : Pelin visuaalinen näkymä

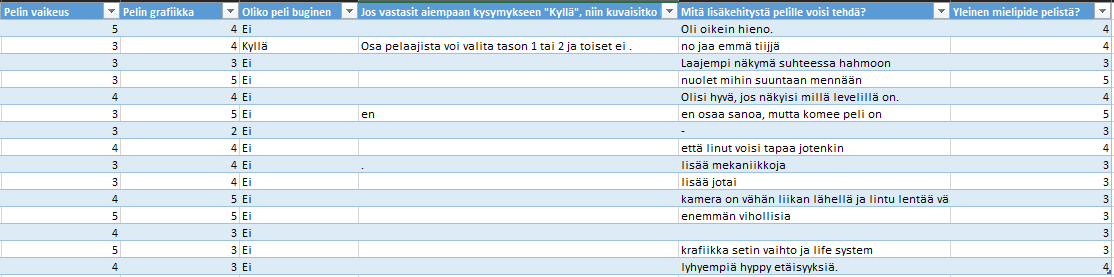
# Kustannukset

Projektin kustannukset olivat 0€

# Resurssien käyttö

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Työmäärä | Tunteja suunniteltu | Tunteja toteutunut |
| Veeti Koskinen | 167 | 167 |
| **Yhteensä** | 167 | 167 |

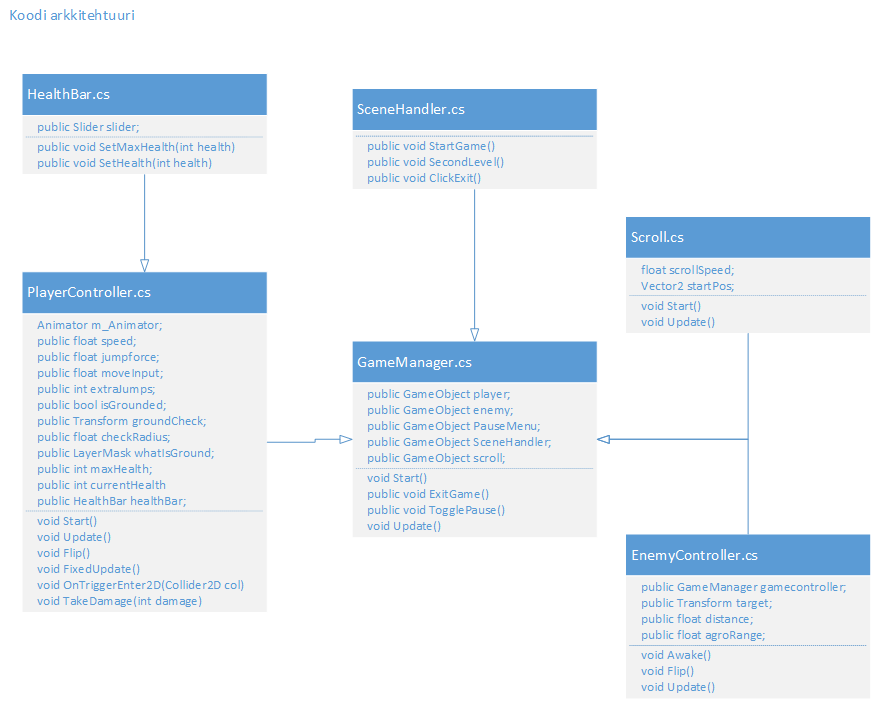
# Testauskyselyn tulokset



Kuva 3 Testauskyselyn tulokset

Yleisesti testauksesta tuli hyvää palautetta jatkokehitystä varten. sekä muutamia ”bugeja” testaajat toivat esille mitkä ovat mahdollista korjata.

# Luokkakaavio



Kuva 4 Luokkakaavio koodista

# Kokemukset

Opimme paljon uutta pelin kehittämisestä ja C#:sta.

Olemme tyytyväisiä projektiimme, ja siihen mitä opimme. Lisäksi olemme tyytyväisiä siihen, että voimme tehdä projektille lisää jatkokehitystä.

# Jatkokehitys

Pelin jatkokehitykselle on suunnitelmissa itse tehdyt grafiikat, lisää kenttiä, parempi tekoäly viholliselle, ja ”Quest” järjestelmä.