**Ohjelmistotuotanto**

Retro-Tetris



Ohjelmistotuotanto

Retro-Tetris

**Kirjoittaja(t):** Annie Kestilä

 Risto Heiskanen

 Tuuli Mäenpää

 Hannu Rantakallio

 Kseniia Kovtyhka

 Joel Aakko

 Tommi Koivikko

**Versio:** v0.5

Päivämäärä: 22.04.2014

Sisällysluettelo

1 Käyttöliittymä ....................................................................................................... 3

2 Tekniset vaatimukset ............................................................................................. 3

3 Ominaisuuslista ..................................................................................................... 4

# Käyttöliittymä (User interface)

Ohjelman tilasiirtymäkavio on esitetty kuvassa 1-1. Yksi tila vastaa aina yhtä ohjelman näyttötilaa.



Kuva 1-1. Ohjelman tilasiirtymäkaavio.

* Miten tilasiirtymät tehdään (Painonapeilla, taimerilla, näyttöä taputtamalla, ymt.) ?
	+ Tilojen välillä siirrytään valikkoja klikkailemalla
	+ Pelitilasta siirrytään game over –tilaan kun peli päättyy ja siellä viivytään hetki ennen kuin siirrytään takaisin päävalikkoon

# Tekniset vaatimukset (Technical requirements)

* Mille alustalle ohjelma toteutetaan (PC, konsolit, kännykkä, tms.) ?
	+ Windows Phone v7.5
* Onko ohjelmassa moninkäyttöominaisuus? Millainen (verkko, sms, yms.) ?
	+ Toistaiseksi ei.
* Mitä versioita ohjelmasta tehdään ?
	+ v0.3
* Mitä ovat ohjelman laitevaatimukset (grafiikka, ääni, prosessori, levytila, ohjaimet, yms.) ?
	+ 2D sovellus Windows Phone v7.5 käyttöjärjestelmälle.

# Ominaisuuslista (Feature lista)

Seuraavassa on listattu ohjelman ominaisuudet:

* Kuvan 1-1 mukainen ohjelman perusrunko on toteutettu pinoon perustuvan tilakoneen avulla. (Versio 0.3)
* Yleistä:
	+ Taustamusiikki (Versio 0.1)
* Kosketusnäyttö:
	+ Päävalikon toiminnot (Versio 0.3)
	+ Pelitilan toiminnot (Versio 0.2)
		- Kolme nappia
		- Pyyhkäisyllä palikka putoaa alas
		- Palikkaa voi klikata jolloin se kääntyy 90 astetta myötäpäivään
		- Ottamalla palikasta kiinni, se liikkuu vasemmalle tai oikealla
* Pelitila:
	+ Grafiikat (Versio 0.1)
		- Taustakuva
	+ Pelilogiikka (Versio 0.2)
		- Palikkaa voi pyörittää
		- Palikka putoaa
		- Palikkaa voi liikuttaa sivuille ja alas
* Päävalikko:
	+ Grafiikat (Versio 0.2)

Seuraavan sprintin (Sprint = Pyrähdys) aikana toteutettavat ominaisuudet:

* Yleistä:
	+ Game Over grafiikat
	+ Tekstit nappeihin
* Päävalikko:
	+ Options
		- Grafiikat
		- Sounds On/Off
		- Kieli valinta
	+ Instructions kuva

Myöhemmissä sprinteissä toteutettavia ominaisuuksia:

* Pelitila:
	+ Hold-ominaisuus
* Päävalikko:
	+ Instructions animaatiot
	+ Credits