Materiaali on lisensoitu Creative Commons BY-NC-SA-lisenssillä, eli materiaalin levittäminen ja muokkaaminen on sallittu, kunhan tekijöiden nimet säilyvät mukana ja jatkoversiot julkaistaan samalla lisenssillä. Kaupallinen käyttö kielletty.

Alkuperäiset tekijät (2016): Virpi Sumu ja Jenna Tuominen

Kallistelupeli (AppInventor) Components Θ Screen1 Lisää ikkunan ylälaitaan "Label" ja sen alle "Canvas". Aseta A Pelitilanne canvas-alue koko jäljellä olevan näytön kokoiseksi (fill parent). Lisää canvas-alueelle kaksi "Ball" -komponenttia. Velialue Vaihda ainakin toisen pallon väriä, jotta ne erottaa lihollispallo 🥍 toisistaan. Voit muuttaa myös niiden kokoja. Vihollispallon Oma_pallo koko asetetaan kuitenkin vielä myöhemmin ohjelmoimalla. 团 Tasapainoanturi Lisää ohjelmaan taustalle yksi "OrientationSensor", kaksi 🗑 Kello "Clock" -komponenttia ja yksi "TinyDB" -muisti. Aseta 🔄 Animaatiokello

Nimeä komponentit esim. viereisen kuvan mukaisesti.

kellojen intervalliksi 100 ms.

1. Aseta oma pallo vierimään laitteen asennon perusteella.



Muisti

2. Aseta pelin alussa peli ja vihollispallo passiivisiksi.



3. Aseta peli käyntiin, kun pelaaja klikkaa/täppää pelialuetta.



4. Aseta vihollispallo kimpoilemaan ikkunan reunoista.



5. Laske peliaikaa ja näytä se pelaajalle.

initialize global alka to	
when Kello .Timer	
do	set global aika v to f @ get global aika v + (Kello v . TimerInterval v / 1000)
	set Pelitilanne . Text to Co join C "Pelissä selvitty" get global aika C sekuntia. "
	set Vihollispallo . Speed to Vihollispallo . Speed + 0.1

6. Pysäytä peli ja käynnistä *game over* -animointi, kun pallot kohtaavat pelin ollessa käynnissä.



7. **Täydennys:** Luo game over -tilannetta seuraavaa pelin uudelleenkäynnistystä varten uusi proseduuri ja sijoita siihen "when Screen1.Initialize" -tapahtuman komennot sekä ajan nollaus. Kutsu "Initialize" -tapahtuman seurauksena nyt vain uutta proseduuria.

to alustalkkuna
set Kello TimerEnabled - to false -
set Animaatiokello TimerEnabled - to [false -
set Vihollispallo Speed - to 0
set Vihollispallo Radius - to (40)
set global aika To CO

8. Animoinnin edetessä kasvata vihollispalloa ja sen kasvettua tarpeeksi suureksi alusta ikkuna.



9. Täydennys: Luo peliin uusi muuttuja (highscore) ja hae sen arvo pelin muistista alussa.



10. Täydennys: Aseta pelin lopuksi tarvittaessa uusi paras aika.



11. Täydennys: Näytä paras aika pelaajalle.



12. Täydennys: Rajaa pelaajan pallon alueesta pois kulmat, joihin vihollispallo ei yllä.

