## Verkefni 2 - Tölvugrafík TÖL105M

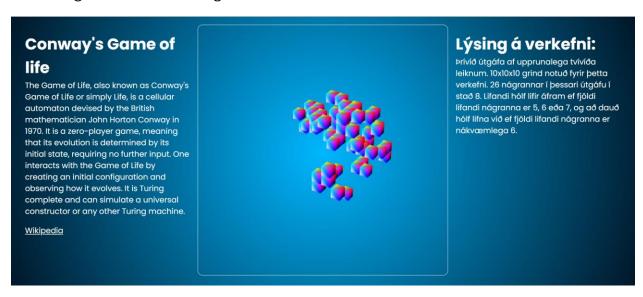
Jonathan Jakub Otuoma – jjo1@hi.is

Okkur var gefið að verkefni að úthluta þrívíddar útgáfu af lífsleiknum (Conway's Game of life), leikurinn er spilaður af 0 spilurum eða tölvunni sjálfri.

Í þrívíddar útgáfunni voru skilyrðin að hafa 10x10x10 grind, alls eru 26 nágrannar í leiknum.

## Leikurinn virkar svona:

Lifandi hólf lifir áfram ef fjöldi lifandi nágranna er 5, 6 eða 7, og að dauð hólf lifna við ef fjöldi lifandi nágranna er nákvæmlega 6.



Svona lýtur útgáfan mín af leiknum.

Ég nýtti mér sýnisforritið solkerfi-mars.html frá hjálmtyr.github.io til að koma mér af stað í verkefninu og hóf forritun eftir því.

Hægt er að nota músina til að draga á skjánum og skoða grindina (leikborðið), einnig er hægt að skrolla upp og niður á canvasinn til að skoða nær eða fjær.

Þau hólf sem deyja fá þann eiginleika að skalast niður í 0 í stað þess að hverfa alveg. Sama gildir um þegar hólf lifna við. Þá skalast þau frá 0 í upprunalega stærð. Leikurinn er hannaður þannig að hann býr til grind með hólfum af handahófi við upphaf leiks.