Háskólinn í Reykjavík, Hannes Pétursson Hugbúnaðarfræði 2014



HÁSKÓLINN Í REYKJAVÍK REYKJAVIK UNIVERSITY

Síðannarverkefni

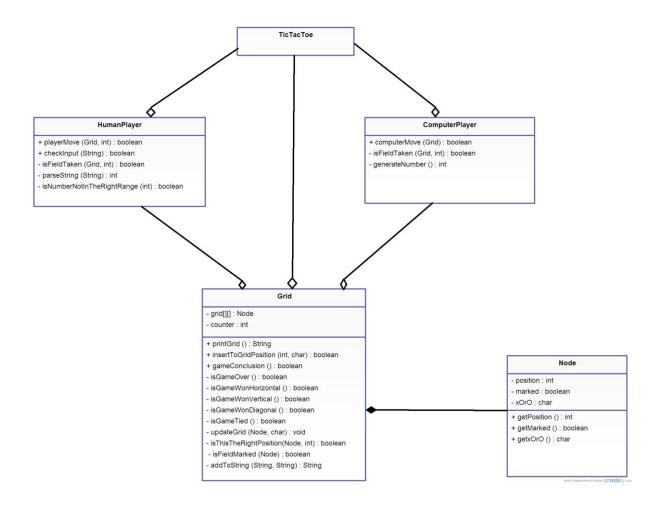
Seven Kings: Ársæll Einar Ársælsson Davíð Guðni Halldórsson Hafþór Gunnlaugsson Kristján Patrekur Þorsteinsson Júlíus Geir Gíslason Rikard Arnar B. Birgisson Stefán Hafsteinsson

1. Inngangur

Þessi skýrsla inniheldur hönnun fyrir síðannarverkefni í hugbúnaðarfræði. Síðannarverkefnið felur í sér að nota github frá byrjun verkefnis, að unit testa allan kóða, að úr kóðanum komi keyranlegt skrá, einnig munum við hafa build skriftu sem gefur út skrána á utanliggjandi vefþjón. Kóðinn sem mun vera TTD og loosely coupled. Einnig stefnum við á að nota code coverage og code inspection, hafa end to end test með selenium not travis og hafa continuous delivery. Ef tími gefst munum við reyna að útfæra doxygen.

2. Klasarit

TicTacToe er main forritið, það hefur tilvik af humanplayer, computerplayer og grid. Main forritið mun keyra þangað til leik er lokið. Grid er hugsað sem tvívítt fylki sem hver reitur í fylkinu er nóða. Hver nóða inniheldur char sem einkennir hvort að tölvan eða manneskjan á leik, int sem segir til um hvaða reit á að merkja og marked sem segir til um hvort reitur hefur nú þegar verið merktur. Það sem humanplayer gerir er að fá inntak, sjá hvort að það sé löglegt og ef svo er merkja við þann reit. Computerplayer býr til handhófskennda tölu frá 1-9 og merkir við reit svo lengi sem hann er ekki tekinn.



Mynd 1. Klasarit

3. Hönnunar ákvarðanir

Hér með er ákveðið að manneskja mun alltaf gera á undan og vera með merkið X. Þar af leiðandi mun tölvan alltaf vera með merkið O. Ákveðið er að leggja lágmarksvinnu í greind tölvunnar og því mun hennar hreyfing vera handhófskennd. Þessi ákvörðun er tekinn til að leggja meiri áherslu á aðalþunga verkefnisins til dæmis continous delivery.