Háskóli Íslands

ÞRÓUN HUGBÚNAÐAR HÓPVERKEFNI 2D Prófanir

Ágúst Ingi Skarphéðinsson Guðrún Kristín Einarsdóttir Kári Ragnarsson Priyaphon Kaengjaroenkasikorn Valur Sigurbjörn Pálmarsson

1 Kerfispróf

Eftir að kapallinn var að fullu tilbúinn var farið í kerfisprófanir. Kerfisprófanirnar voru útfærðar m.t.t. notendasaganna til að ganga úr skugga um að virkni kapalsins frá sjónarhóli notanda væri í lagi. Lýsing á kerfisprófum og niðurstöður þeirra eru taldar upp hér að neðan. Kerfispróf voru flokkuð eftir því í hvaða ítrun viðkomandi notandasaga var kláruð og bónusvirkni var því bætt við sem ítrun 4 þar sem hún var ekki til staðar í upphaflegum notendasögum.

Auðkenni	Markmið	Framkvæmd	Útkoma	Staðið/ Fall	Skýring
1.1	Hefja nýjan leik	Keyra skrána kapall.py	Gluggi opnast með nýj- um Tri Peaks kapli	Staðið	
1.2	Hætta í leiknum	Ýta á ESC þegar leikur er í gangi	Glugginn með kaplinum lokast	Staðið	
1.3	Sjá reglur leiks- ins	1) Ýta á F1 þegar leikur er í gangi. 2) Ýta aftur á F1	Leikreglur birtast í glugganum. Þegar ýtt er aftur á F1 þá hverfa reglurnar	Staðið	
2.1	Draga spil úr stokki	Smella á stokkinn	Efsta spil í stokknum færist yfir í hrúgu og verður efsta spil í hrúgu	Staðið	
2.2a	Draga spil úr borði í hrúgu	1) Smella á löglegt spil í borði. 2) Draga spilið með músinni að hrúgu	Spilið fer frá borði í hrúgu	Staðið	
2.2b	Draga spil úr borði í hrúgu	 Smella á ólöglegt spil í borði. Draga spilið með músinni að hrúgu 	Spilið fer aftur á sinn stað í hrúgunni	Staðið	
2.3	Hefja leikinn upp á nýtt	Ýta á R þegar leik- ur er í gangi	Núverandi leikur hverf- ur og gefið er fyrir nýjan leik	Staðið	
2.4a	Sjá hvort maður hefur unnið eða tapað	Vinna kapalinn	Viðmótið birtir skilaboð um að spilari hafi unn- ið og spilar skemmtilegt lag	Staðið	
2.4b	Sjá hvort maður hefur unnið eða tapað	Tapa kaplinum	Viðmótið birtir skilaboð um að spilari hafi tapað og spilar sorglegt lag	Staðið	
2.5a	Sjá stig í leikn- um	Færa spil úr borði í hrúgu	Score hækkar um 150	Staðið	
2.5b	Sjá stig í leikn- um	Færa spil úr stokk í hrúgu	Score helst óbreytt	Staðið	

2.6	Sjá leiktíma	Hefja nýjan leik	Leiktíminn byrjar í 0 og hækkar svo eftir því sem tíminn líður	Staðið
2.7a	Sjá fjölda "mo- ves"í leiknum	Færa spil úr borði í hrúgu	Moves hækkar um 1	Staðið
2.7b	Sjá fjölda "mo- ves"í leiknum	Færa spil úr stokk í hrúgu	Moves hækkar um 1	Staðið
3.1	Sjá highscore töflu			
3.2	Leikurinn hefur grafískt viðmót	Keyra skrána kap- all.py	Leikurinn birtisti í glugga með grafísku viðmóti	Staðið
4.1a	Tvísmellur á spil í borði færir það í hrúgu	Tvísmella á löglegt spil í borði	Spilið fer frá borði í hrúgu	Staðið
4.1b	Tvísmellur á spil í borði færir það í hrúgu	Tvísmella á ólöglegt spil í borði	Spilið fer aftur á sinn stað í hrúgunni	Staðið
4.2	Animation þeg- ar spil í borði fer yfir í hrúgu	Tvísmella á löglegt spil í borði	Spilið hreyfist frá sínum stað að hrúgunni	Staðið
4.3a	Hljóð þegar spil er fært	Færa spil úr borði í hrúgu	Spilahljóð heyrist	Staðið
4.3b	Hljóð þegar spil er fært	Færa spil úr stokk í hrúgu	Spilahljóð heyrist	Staðið
4.4	Hljóð þegar not- andi vinnur	Vinna kapalinn	Glaðlegt lag spilast	Staðið
4.5	Hljóð þegar not- andi tapar	Tapa kaplinum	Sorglegt lag spilast	Staðið
4.6	Möguleg move eru sýnd (hint)	Ýta á H þegar leik- ur er í gangi	Pau spil sem ekki er hægt að færa í hrúg- una verða "gegnsæ", hin sem hægt er að færa haldast óbreytt	Staðið
4.7	Mynd er í bak- grunni	Hefja nýjan leik	Mynd sést í bakgrunni kapalsins	Staðið
4.8	Animation þeg- ar spil er fært úr stokki í hrúgu	Færa spil úr stokk í hrúgu	Efsta spil í stokknum hreyfist yfir að hrúgunni	Staðið
4.9	Spil verða "gegnsæ"þegar leikur klárast	Tapa kaplinum	Pau spil sem eftir eru í borðinu verða gegnsæ svo augljóst er að ekki er hægt að hreyfa þau	Staðið

4.10	Animation þeg- ar spil eru gefin í borð	Hefja nýjan leik	Leikurinn byrjar með tómt borð og eitt í einu hreyfast spilin úr stokknum í borðið	Staðið	
4.11	Pöndumynd á spilunum	Hefja nýjan leik	Spilin í kaplinum hafa ótrúlega sæta mynd af pönduunga á bakhlið- inni	Staðið	

Eins og sést í töflunni hér að ofan þá stóðust öll kerfisprófin. Að verkefni loknu hefur því tekist að útfæra allar notendasögur auk bónusvirkni.

2 Einingapróf

14 einingapróf voru útfærð og keyrð fyrir kapalinn og stóðust þau öll. Reynt var að útfæra einingaprófin þannig að þau dekkuðu sem mest af kóðanum í kaplinum. Þeir hlutar kóðans sem voru dekkaðir í einingaprófum eru taldir upp hér að neðan.

- Athugað hvort samanburður á spilum virki
- Athugað hvort stokkun á spilastokki hafi engin áhrif á spilin
- Athugað hvort stærð stokks á milli leikja haldist sú sama
- Athugað hvort fjöldi spila í borði á milli leikja haldist sá sami
- Athugað hvort fallið sem sér um að uppfæra stigin virki
- Athugað hvort fallið sem sér um að uppfæra 'Moves' virki
- Athugað hvort hægt væri að færa færanlegt spil
- Athugað hvort hægt væri að færa ófæranlegt spil
- Athugað hvort hægt væri að setja spil á hrúguna sem hefur einum hærra/lægra gildi en efsta spilið í hrúgunni
- Athugað hvort hægt væri að setja spil á hrúguna sem hefur ekki einum hærra/lægra gildi en efsta spilið í hrúgunni
- Athugað hvort spil sem fært er í hrúgu fari ekki örugglega í hrúguna
- Athugað hvort spil sem dregið er úr stokki sé ekki örugglega fjarlægt úr stokknum og fært í hrúguna