

Analýza vývoje hry filmstop

Zadání

Navrhnout vizuální hru pro děti jako simulaci střížny. Na monitoru se bude promítat animace a úkolem hráče bude zastavit animaci co nejbližší před určeným snímkem. Animace poběží jako sekvence obrázků a nebo jako video. Zvolí se co bude aplikačně jednodušší. Hra se bude skládat z monitoru, nožního ovladače (dodá zadavatel) a řídicího počítače. Možnost i užití více animací s náhodnou volbou a jejich obměna.

Řešení

Hardware

Zařízení bude postaveno na jednočipovém mikropočítači „Orange Pi Zero Plus 2 H5“ napájeném přes adaptér ze sítě 230V. Na HDMI výstup bude připojen monitor a ovládací tlačítko v pedálu bude připojeno kabelem délky cca 3m na GPIO pin mikropočítače. Mikropočítač bude umístěn v krabici.

Zadavatel na střížnu umístí dvojjásovkou 230V pro napájení monitoru a mikropočítače.

Software

Program pro ovládaní a řízení hry bude napsán v jazyce Python. Zadavatel dodá sérii snímku jako jednotlivé obrázky v souborech s pořadovým číslem v názvu a tyto budou postupně zobrazovány. Při stisku tlačítka dojde k zastavení zobrazování a vyhodnoceno, jako dobu před nebo po určeném snímku ke stisku došlo. Pokud dojde ke stisku před snímkem, může hráč pokračovat opětovným stiskem tlačítka. Pokud dojde ke stisku v určeném rozsahu, bude hra ukončena jako vítězná, pokud za rozsahem jako prohraná. Po ukončení hry se hra po 5s nastaví na začátek. Pokud nedojde ke stisku tlačítka po dobu 10s bude hra spuštěna od začátku.

Dodána faktúra na qq

typ	položka	Cena v Kč s DPH
HW	Mikropočítač Raspberry PI zero w	313,00
HW	Raspberry Pi Zero Male Header	45,00
HW	Vysoký hliníkový chladič, černá	78,00
HW	Montážní sada čtyř distančních sloupků, kov	109,00
HW	NOOBS + Kingston microSDHC 32GB UHS-I U1 SDCS/32GBSP	178,00
HW	Adaptér, 1x USB, 2400mA, AC 230V, černý DC47	105,00
HW	Šňůra USB 2.0 A konektor - MICRO konektor USB 1,8m	39,00
HW	Šňůra HDMI - HDMI 2,0m (gold,ethernet)	79,00
HW	Krabička Z54J šedá	49,00
	poštovné	30,00
	Celkem s DPH	1025,00

K proplacení na smlouvu o dílo

typ	položka	Cena v Kč s DPH
	Kompletace zařízení	500,00
SW	Program hry	2000,00
	Celkem s DPH	2500,00

Zadavatel	Zhotovitel
	Martin Mikala martin@mikala.eu 773253723