

Course project presentation

SPACE RACE

Կուրսային աշխատանք

- ▶tսումբ՝ SS 119-U
- ▶Առարկա՝ Ծրագրավորման C++ լեզու
- ▶Ուսանող՝ Յովակիմյան Սյուզաննա
- ▶ Ղեկավար՝ Ռաֆայել Շահոյաև
- ▶ Patum `Space Race



Բովանդակություն

- Խաղի մասին
- Խաղի կաևոնների մասին
- Խնդրի դրվածք
- Խնդրի իրագործում
- Menu ի իրագործում
- Ծրագրի կառուցվածքը
- Օգտագործողի միջավայրը

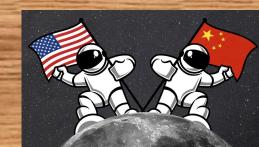


խաղի մասին

1973 թվականին <u>Atari</u> ընկերության <u>Space Race</u> համակարգչային խաղը դարձավ առաջին ավտոմրցաշարային խաղը^[3]։

Այն ոչ թե ընթանում էր մրցաշարային ճանապարհի վրա այլ՝ տիեզերքի։

Երկու տիեզերանավեր մրցում էին ավտոմատի կողմից կառավարվող նավի և մեկը մյուսի հետ՝ փախչելով գիսաստղերից և ասուպներից։



խաղի կանոնների մասին

- Menu դաշտում ցանկացած ընտրություն կատարելու համար պետք է սեղմել ENTER կոճակը:
- Options դաշտից խաղացողները կարող են ընտրել իրենց նախընտրած տևողությունը խաղի համար՝ 60 վարկյան, 90 վարկյան կամ 120 վարկյան:
- Records-ում գրանցվում են խաղացողների անունները և միավորները։
- ➤ Sign in-ում գրանցվում են երկու խաղացողները։ Առաջին խաղացողը խաղում է ↑ և ↓ սլաքներով, համապատասխանաբար վերև և ներքև շարժելու համար իր տիեզերանավը։ Երկրորդը՝ W և Տ տառերով, համապատասխանաբար վերև և ներքև շարժելու համար իր տիեզերանավը։
- Quit դաշտը ընտրելով խաղից դուրս կգա խաղացողը։ Ցանկացած պահի խաղից դուրս գալու համար խաղացողը պետք է սեղմի ESC կոճակը։



խնդրի դրվածք

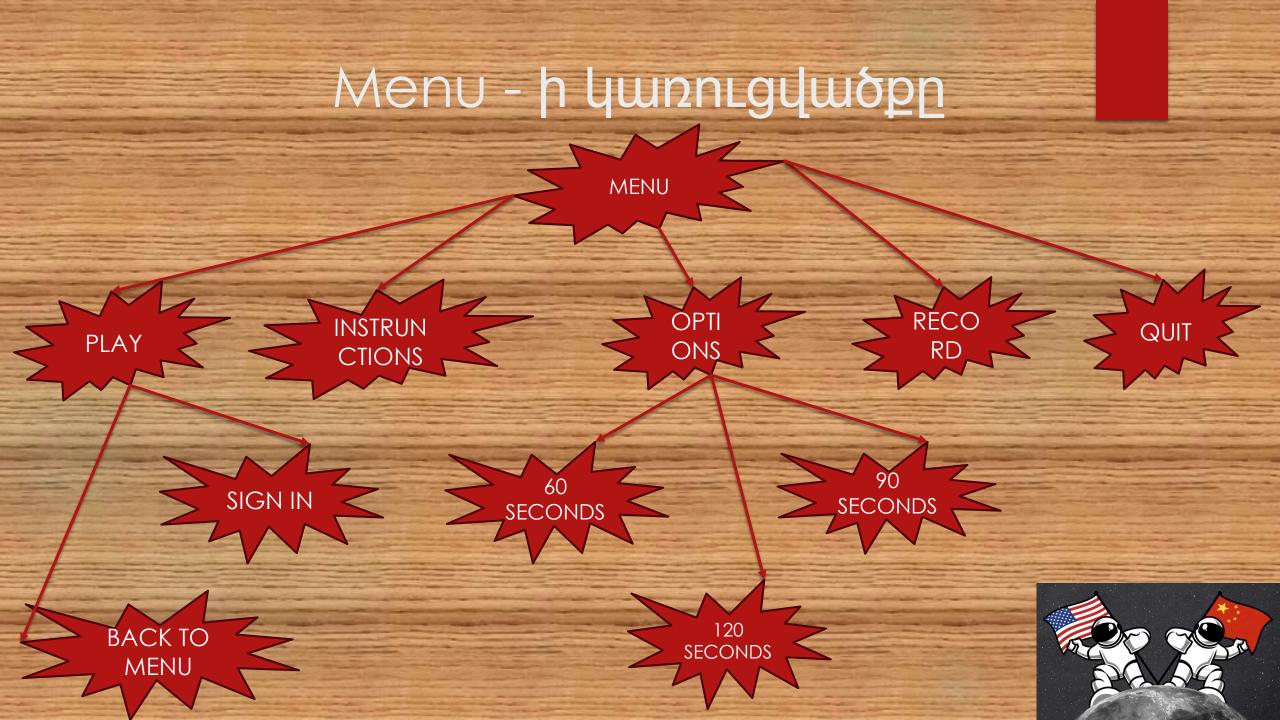
- Իրագործել «Տիեզերական մրցաշար» («Ѕрасе Race») խաղի կոնսոլային տարբերակը:
- Իրագործվել է սկզբնական Menu, որն ունի 4 հիմնական դաշտեր Play,
 Options, Instrunctions, Records, Quit:
- Աշխատանքը կատարելիս օգտվել C++ի Ncurses գրադարանից, որը թույլ է տալիս օգտագործողի միջավայրը ավելի հարմարեցնել օգտագործողի համար։



խնդրի իրագործում

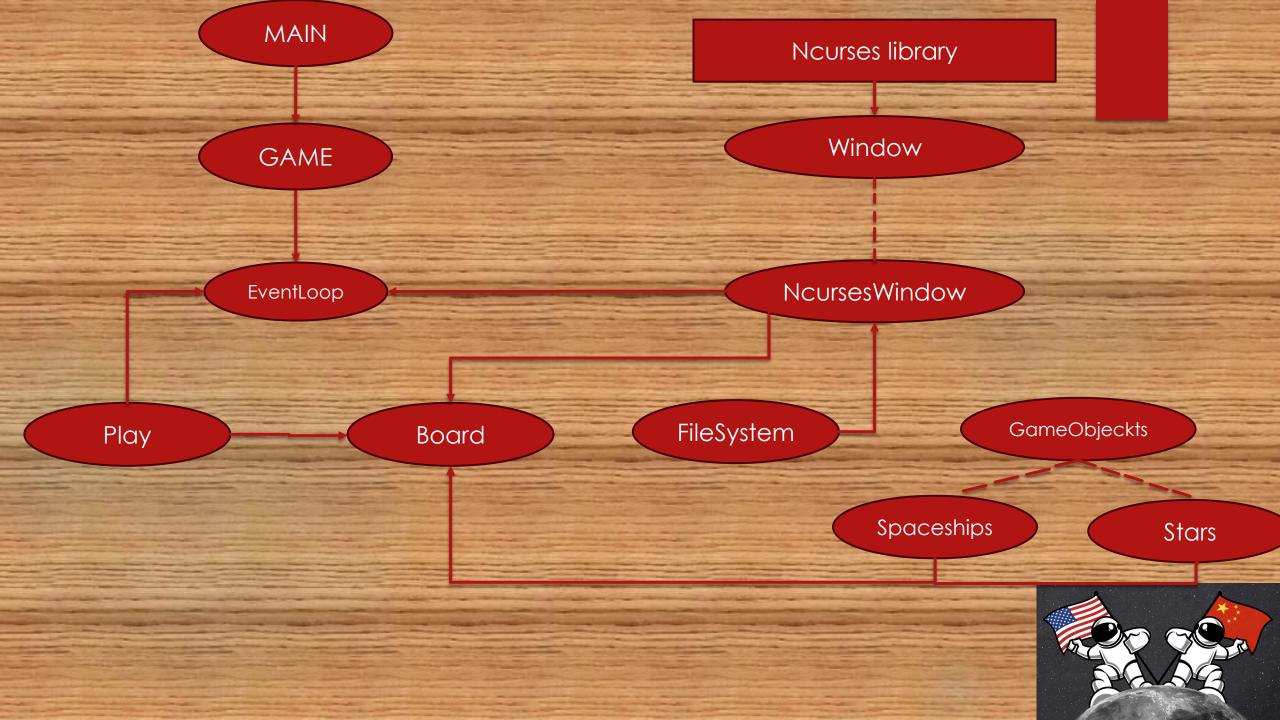
Փորձելով կատարել հիմևական պահանջները իրագործել եմ menu որը հետագա սլայդերում կմանրամասնեմ, խաղի հիմնական ալգորիթմը իրականացնելու համար ստեղծել եմ մատրից որի տարրերն են խաղի օբյեկտները և ամեն քայլը անելուց update() ֆունկցիայի միջոցով թարմացվում է մատրիցը:





Ծրագրի կառուցվածքը





Oquiuqnponnh միջավայրը



PLAY

SIGN_IN BACK_TO_MENU PLAY
INSTRUNCTIONS
OPTIONS
RECORDS
QUIT

OPTIONS .

60 SECONDS 90 SECONDS 120 SECONDS





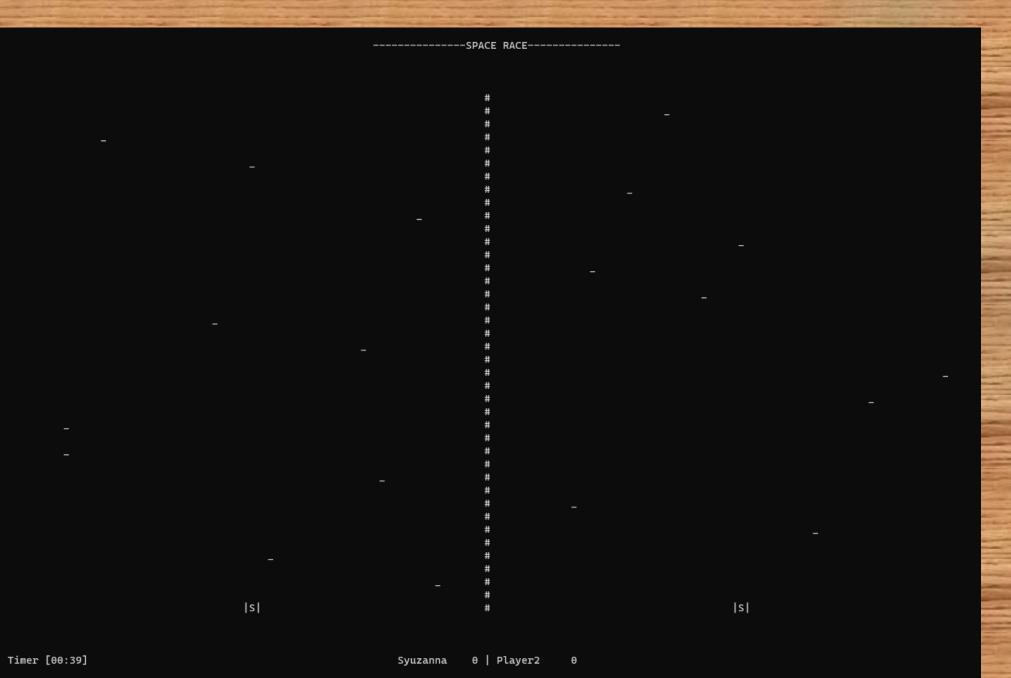
PLAYER 1'S NAME: Syuzanna

PLAYER 2'S NAME: Player2

INSTRUNCTIONS

Use the arrow keys to move your spaceship. Avoid obstacles and reach the end to win. Press 'esc' to quit the game.





GAME



Clinphuluulnrejnru

