

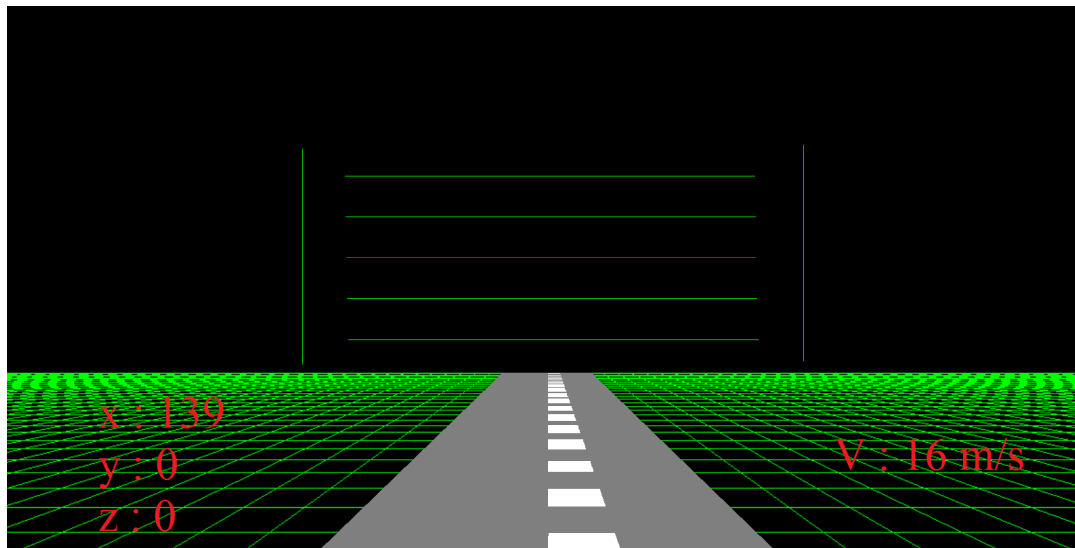
Рачунарска графика - II колоквијум

ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

29. децембар 2021.

Авион (23 поена)

Користећи библиотеку *OpenGL* у језику *C++* креирати једноставну симулацију полетања авиона. (Слика 1)



Слика 1: Поглед из пилотске кабине

- (4 поена) Писта је дуга $2500m$. Авион креће са почетка писте.
- (4 поена) Авион почиње да се креће прискочом на дугме *W*. Убрзање које авион постиже је $2m/s^2$.
- (4 поена) Када авион убрза преко $40m/s$ полетање је могуће. Узлетање се врши притиском на дугме *SPACE*.
- (4 поена) Околина је представљена зеленом мрежом ради стицања осећаја брзине.
- (7 поена) Пилот од инструмената види линије које му служе за оријентацију и које се налазе на средини екрана, координате тренутног положаја у доњем левом углу и тренутну брзину у доњем десном углу.

Напомена: Рад сачувати у директоријуму $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/avion.cpp$. Време предвиђено за израду колоквијума је $120min$.