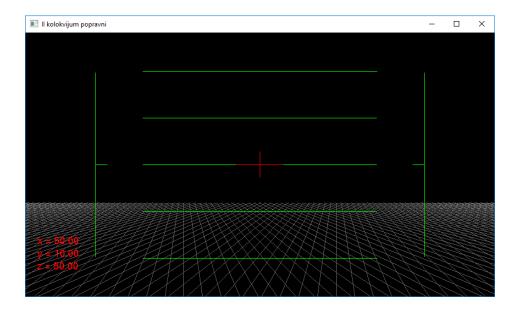
Рачунарска графика

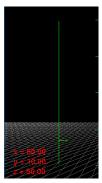
Поправни II колоквијума

Потребно је креирати кокпит борбеног авиона.

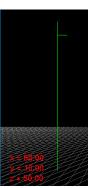
1. (5 поена) Нацртати кориснички интерфејс.



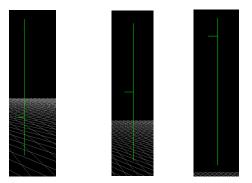
- 2. (1 поен) Нацртати мапу која представља земљу. Мапа заузима простор величине 200x200 с центром у тачки (0,0,0).
- 3. (8 poena) Авио се креће задатом брзино. Омогућити следеће команде:
 - Кликом на **w** авион убрзава
 - Кликом на **s** авион успорава
 - Кликом на а авион се ротира у лево по уздужној оси авиона
 - Кликом на **d** авион се ротира у десно по уздужној оси авиона
 - Кликом на **4** авион се ротира у лево за угао α
 - Кликом на **6** авион се ротира у десно за угао α .
- 4. (9 поена) Имплементирати функционалности корисничког интерфејса.
 - а. (2 поена) Брзиномер приказује тренутну брзину авиона. Састоји се из вертикалне скале и хоризонталне ознаке тренутне брзине.



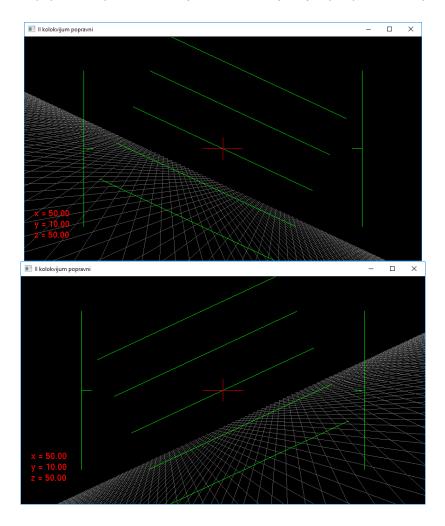




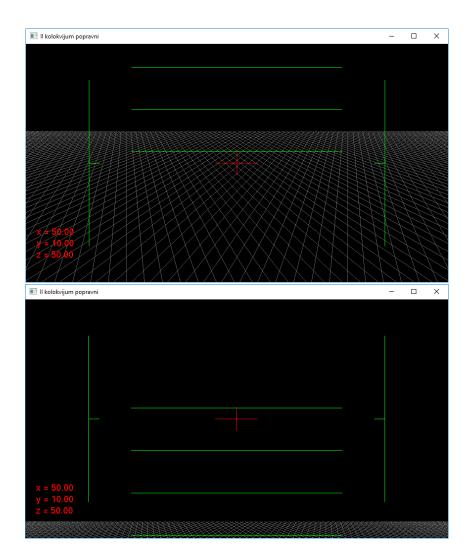
b. (2 поена) Висиномер приказује тренутну висину авиону. Састоји се из вертикалне скале и хоризонталне ознаке тренутне висине.



с. (4 поена) Виртуални хоризонт. Састоји се из 5 линија које су паралелне хоризонту.



Линије виртуалног хоризонта такође означавају да ли се авион креће хоризонтално, понире или се пење.



d. (1 поен) Испис тренутне позиције.

НАПОМЕНА:

- glColor3f(r, g, b) одабир боје
- glRasterPos2f(x, y) позиционирање текста
- glutBitmapString(font, (const unsigned char *)s) Испистекста одређеним фонтом, константе:
 - o GLUT BITMAP TIMES ROMAN 24
 - o GLUT BITMAP TIMES ROMAN 10
 - o GLUT_BITMAP_HELVETICA_18