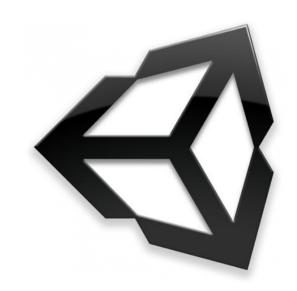
Unity 3D 1. Projekt

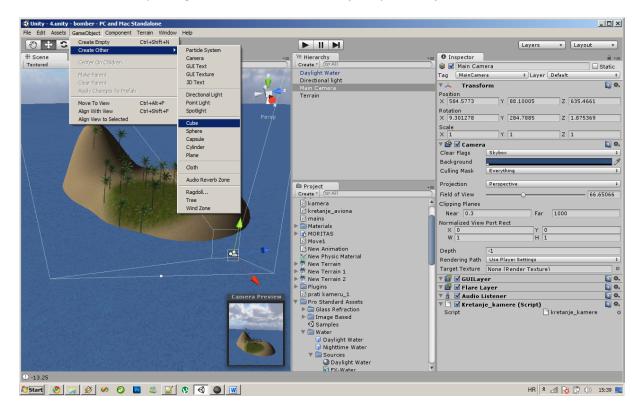


By: Ascarball1

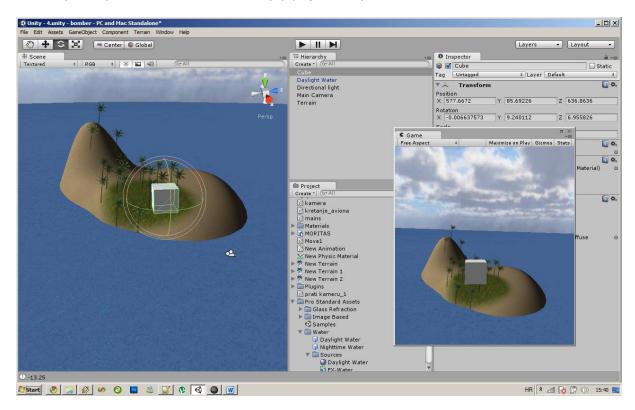


Objašnjeni kod za kretanje kamere aviona (u stilu Red Barona)

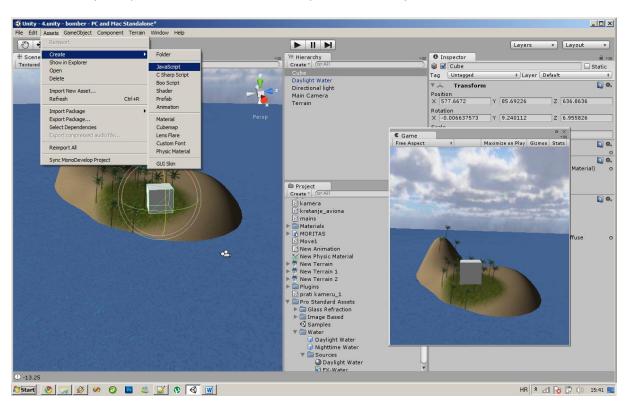
Otvorio sam scenu iz prošlog tutoriala i dodao kocku koja će predstavljat naš avion:



Još sam je namjestio tako da kamera ima lijep pogled na nju :D



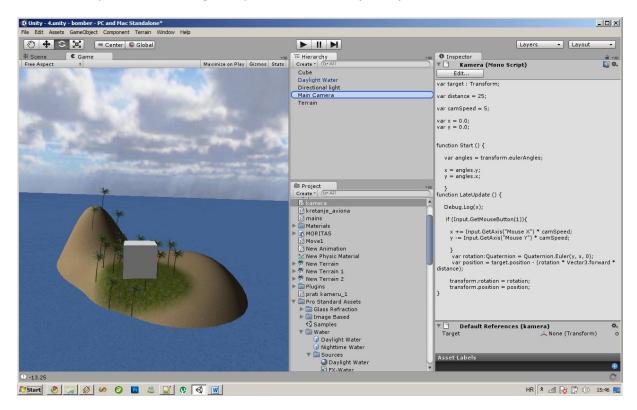
Sada dodavanje skripte: Assets > Create > JavaScript i nazvao sam ju kamera



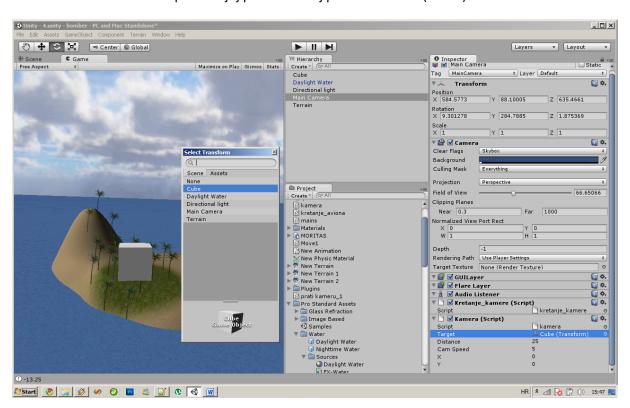
KOD:

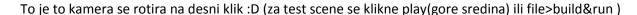
```
var target : Transform;
var distance = 25;
var camSpeed = 5;
var x = 0.0;
var y = 0.0;
function Start () {
  var angles = transform.eulerAngles;
  x = angles.y;
  y = angles.x;
       }
function LateUpdate () {
        if (Input.GetMouseButton(1)){
         x += Input.GetAxis("Mouse X") * camSpeed;
         y -= Input.GetAxis("Mouse Y") * camSpeed;
                 }
                var rotation:Quaternion = Quaternion.Euler(y, x, 0);
                var position = target.position - (rotation * Vector3.forward * distance);
         transform.rotation = rotation;
         transform.position = position;
```

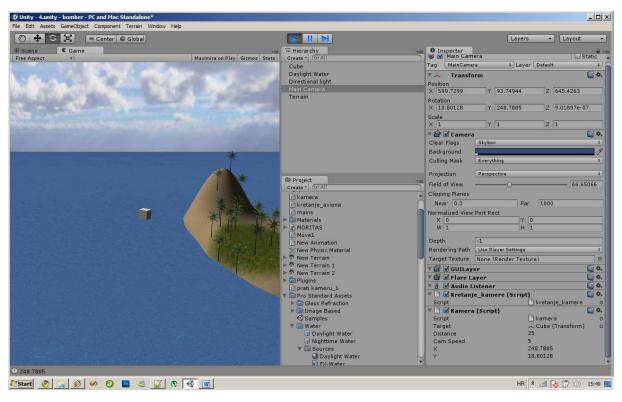
Sada sam skriptu "kamera" drag'n'dropao na kameru u Hijerarhiji:

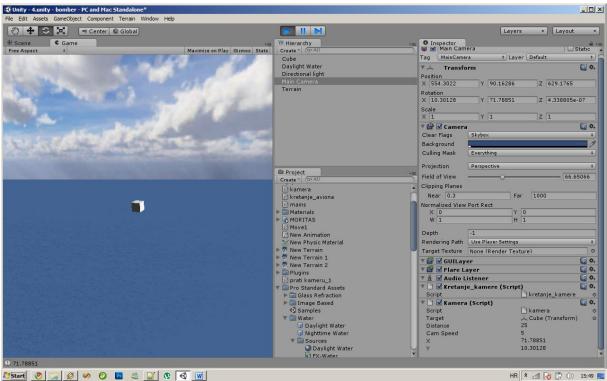


Označio sam kameru i u inspektoru joj pridružio moj primitivni avion (kocku):









A sada objašnjenje koda:

```
var target : Transform;
```

Ovo je naš avion kojeg smo predali preko inspektora

```
var distance = 25;

var camSpeed = 5;

var x = 0.0;
var y = 0.0;
```

Varijable, sama riječ kaže za što služe, samo je bitno da x i y budu float, jer funkcija tako zahtjeva, mogao sam istu stvar napisati i sa cast operatorom za float:

```
var x: float = 0;
var y: float= 0;
```

Sada dio koda koji će se na početku izvest prije funkcije Update(), to je inicijalizacija za buduću rotaciju koja koristi Eulerove kutove

(nešto više o Eulerovim kutovima: http://www.zemris.fer.hr/predmeti/rg/predavanja/Rotacije.pdf):

```
function Start () {
  var angles = transform.eulerAngles;

x = angles.y;
y = angles.x;
}
```

LateUpdate() se koristi kod rada sa mišem, a ista je kao i Update():

```
function LateUpdate () {... }
```

Ako je desni klik miša stisnut, povećaj x i y varijable pomnožene sa brzinom kamere:

```
if (Input.GetMouseButton(1)){
    x += Input.GetAxis("Mouse X") * camSpeed;
    y -= Input.GetAxis("Mouse Y") * camSpeed;
}
```

E sada opet ide Euler tj. Rotacija koju ćemo spremiti u varijablu, sa castom za kvarternione(kvaternioni su prošireni kompleksni brojevi koji imaju više imaginarnih brojeva: i, j, k):

```
var rotation:Quaternion = Quaternion.Euler(y, x, 0);
```

još nam je preostalo odrediti položaj kamere koristeći Vector3:

```
var position = target.position - (rotation * Vector3.forward * distance);
```

Detaljnije o Vectoru3: http://unity3d.com/support/documentation/ScriptReference/Vector3.html

I za kraj sve to priključiti na naš avion:

```
transform.rotation = rotation;
transform.position = position;
```

Evo to je bilo kretanje kamere :D

Ispričavam se na greškama ako ih ima ;)