Lesson4

Camera Script

Radimo skriptu koja će omogućiti kameri da prati vozilo.

Napravimo novu skriptu.

Ime skripte – FollowPlayer.

Skriptu stavimo na MainCamera.

Otvorimo skriptu.

Kreiramo varijablu tipa **GameObject** zbog toga što su naši objekti u **Hiarathiji, GameObjekti.**



Selektiramo **MainKameru,** vidimo da je kreirana varijabla koja traži referencu na **GameObjekt. GameObjekt** koji moramo dodati je **Vozilo.**

Drag and Drop – vozilo u tu varijablu.



Varijable ne služe samo da spremaju brojeve i riječi, u njih možemo spremati i ostale stvari koje koristimo u igri.

Sada u Update metodi:

Pristupamo komponenti **Transform** koja je na **MainCamera** te toj komponenti dodjeljujemo vrijednost **Transforma** vozila.

Što znači da će Transform - MainCamere biti jednak Transformu vozila.



Offset

Kamera nam nije dobro pozicionirana, stoga i to moramo odrediti putem koda.

Prvo pogledamo poziciju MainCamera-e.

🕥 Main Camera	Tag Main	Camera 👻	Layer Det	fault 👻
 Directional Light Environment 	🛁 🗸 Transfo	orm		0 ‡ :
▶ 脊 Vehicle	> Position	X O	Y 5	Z -10
😭 Obstacle	> Rotation	X 5	Y O	Z 0
Obstacle (2) Obstacle (2)	Scale	X 1] Y [1	Z 1

Pozicija našeg playera je spremljena u Vector3, tom Vectoru3 moramo dodjeliti još jedan Vector3 kako bi udaljio/pozicionirao kameru.

Kreiramo novi Vector3 i dodajemo ga player.transform.position



Nakon toga kreiramo novu varijablu tipa **Vecrtor3**, ta varijabla u sebi sprema **X,Y,Z vrijednosti pozicije**.



Te nakon toga u **Upadate-u**, Vector3 mijenjamo sa imenom varijable.



Nakon toga selektiranjem **MainCamere** ispunimo vrijednosti varijable. U vrijednost varijable unosimo poziciju **MainCamera-e.**

Sada kada pokrenemo igru vidimo da nam vozilo trza, kamera ga ne prati točno kako treba nego trza.

Problem je jer su i kamera i vozilo u update metodi. Što znači da jedan frame pozove kameru, pa pozove vozilo ili obrnuto.

Trebamo odrediti da se jedna update metoda iz naše dvije skripte poziva kasnije od druge.

Zato ćemo u skripti **FollowPlayer** napraviti da se metoda **Update** poziva nakon metode **Update** iz skripte **PlayerConroller.**

void LateUpdate()



Playmode tint

Ukoliko mijenjamo postavke **GameObjekata** u Playmodu, one ne ostaju spremljene. Zato promjenimo boju u Playmodu, kako bi znali da smo u Playmodu.

- 1. From the top menu, *go to Edit > Preferences* (**Windows**) or *Unity > Preferences* (**Mac**)
- 2. In the left menu, choose **Colors**, then edit the "**Playmode tint**" color to have a *slight* color
- 3. Play your project to test it, then close your preferences

Lesson Recap

Što smo naučili?

Varijable Tipovi podataka varijabli Public VS Private Inicijalizacija varijable u Unity-u