

Презентація дипломної роботи на тему:
Дослідження технологій створення
віртуальних лабораторій

Виконав
студент 4 курсу, групи **ДА-32**
Волоха Олександр

Актуальність



Неможливість дослідити



Складне виробництво



Навчання

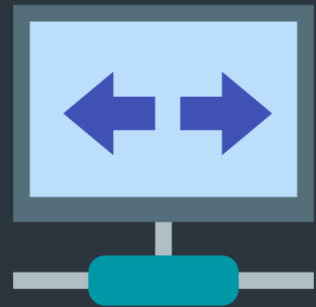
Певні особливості



Проблема візуалізації **моделювання**



Віртуальні лабораторії



Віртуальні лабораторії



Це **безпечно**



Вигідно



Будь-яка ситуація

Фреймворки



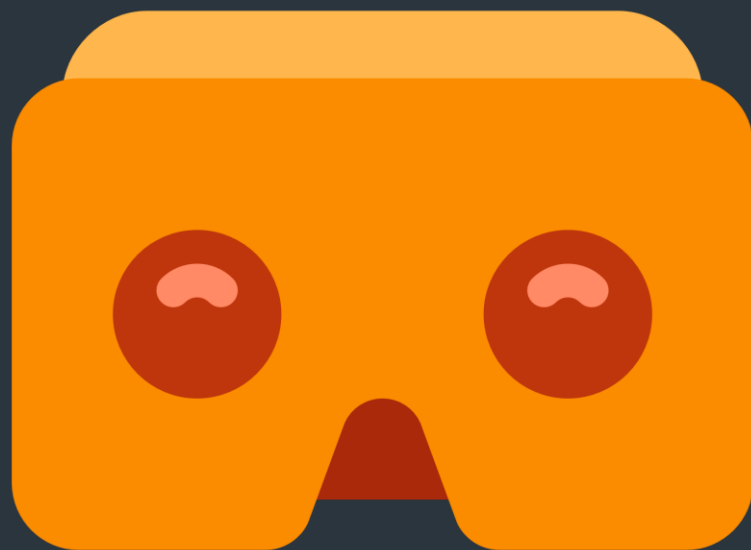
Ігрові двигуни



Порівняльна характеристика

	VR	UI	Фіз. двигун	Мова	Додаткові сервіси	Платформи	WWW сервіси
Unreal Engine	+(Google SDK)	3.5	+	C++, Blueprint system	AssetStore	Cross	+
Shiva 3D	Android VR	4	+	LUA	-	Cross	+
Unity	+(Cardboard SDK	5	+	C#/JS	UNET, CLOUD BUILD	Cross	UNET+.NET 3.5
Turbulenz	-	4	+	JS	-	Cross	+

Virtual Reality



Google Cardboard **SDK**







Кросплатформеність



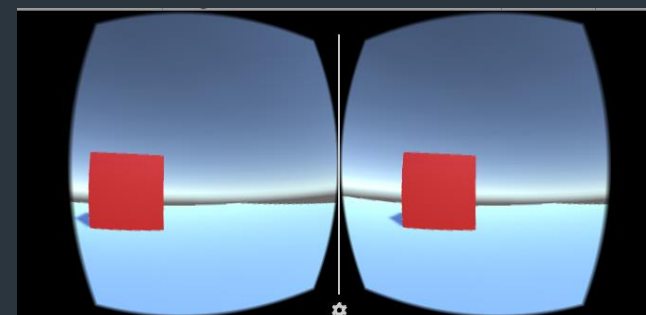
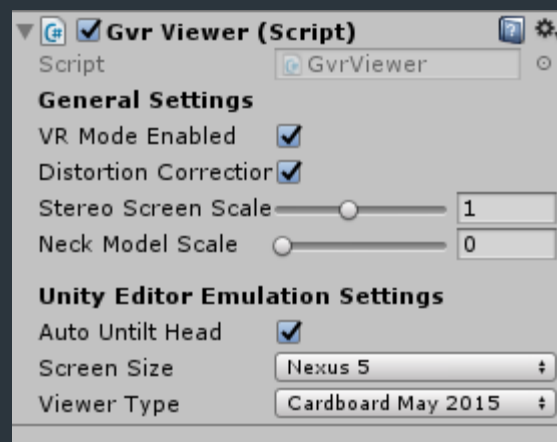
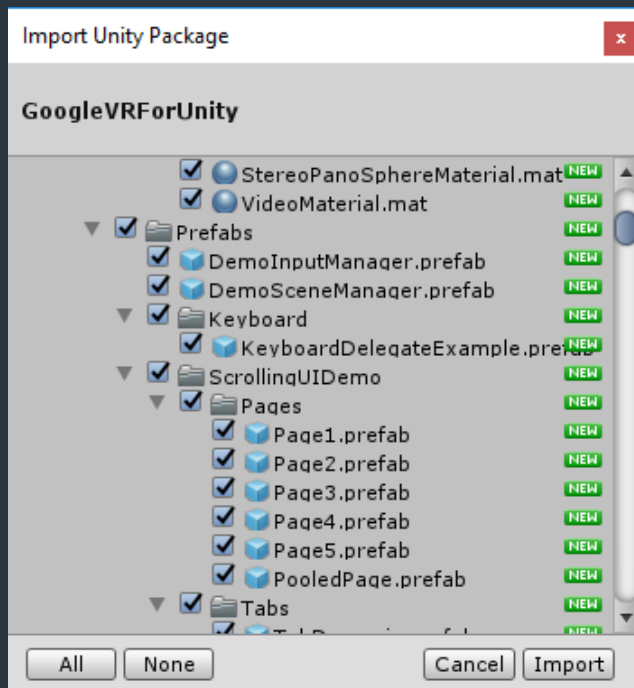
Community



Unity Services

Платформи

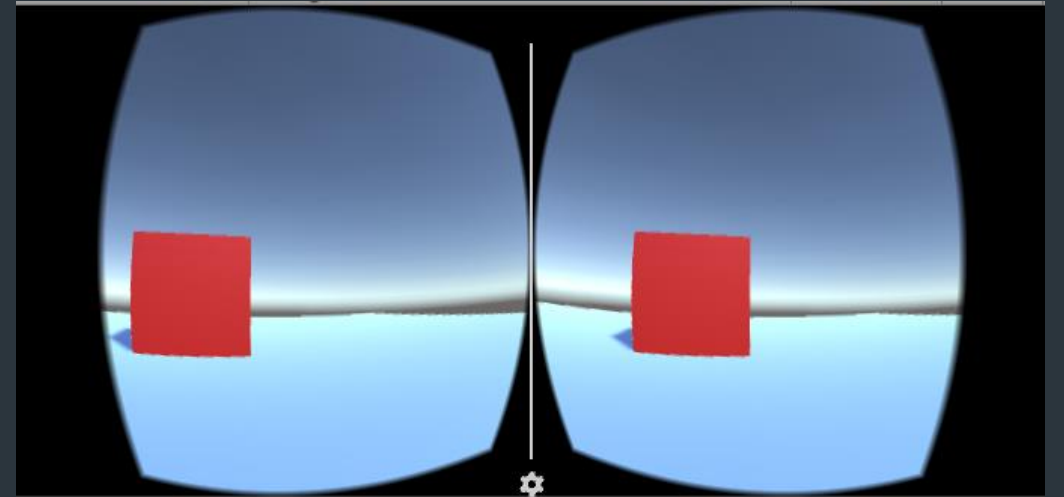
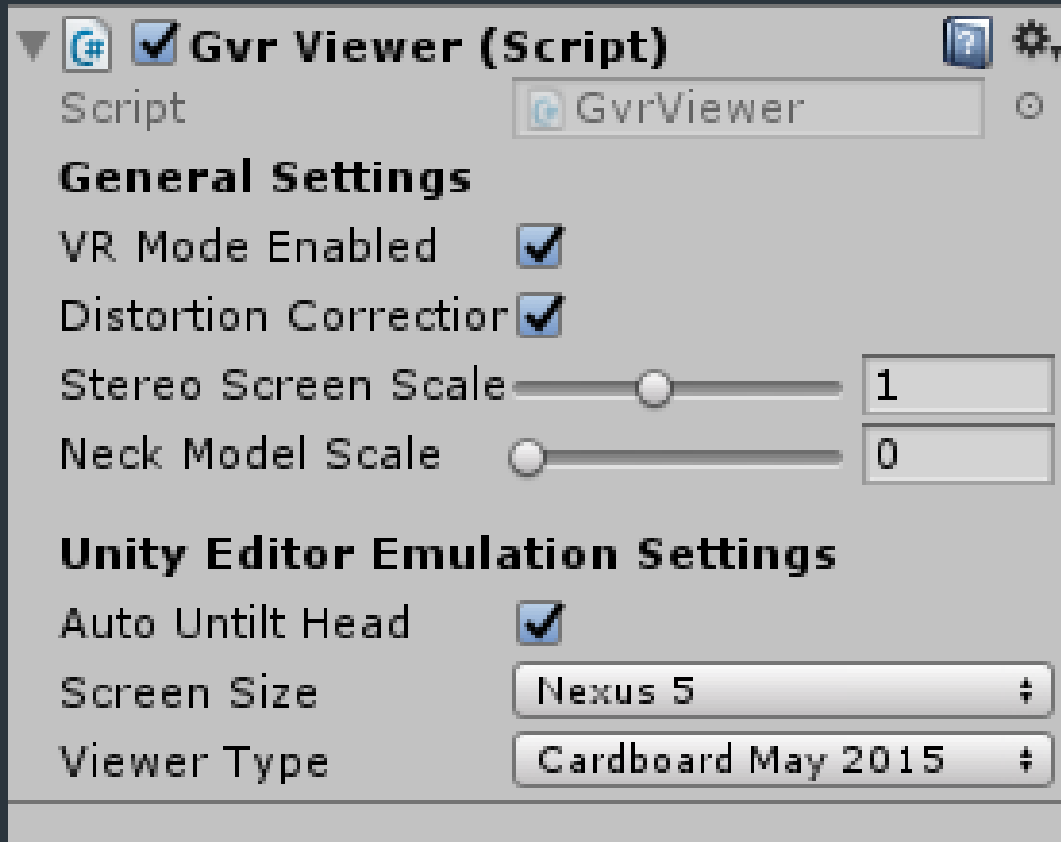




Налаштування VR

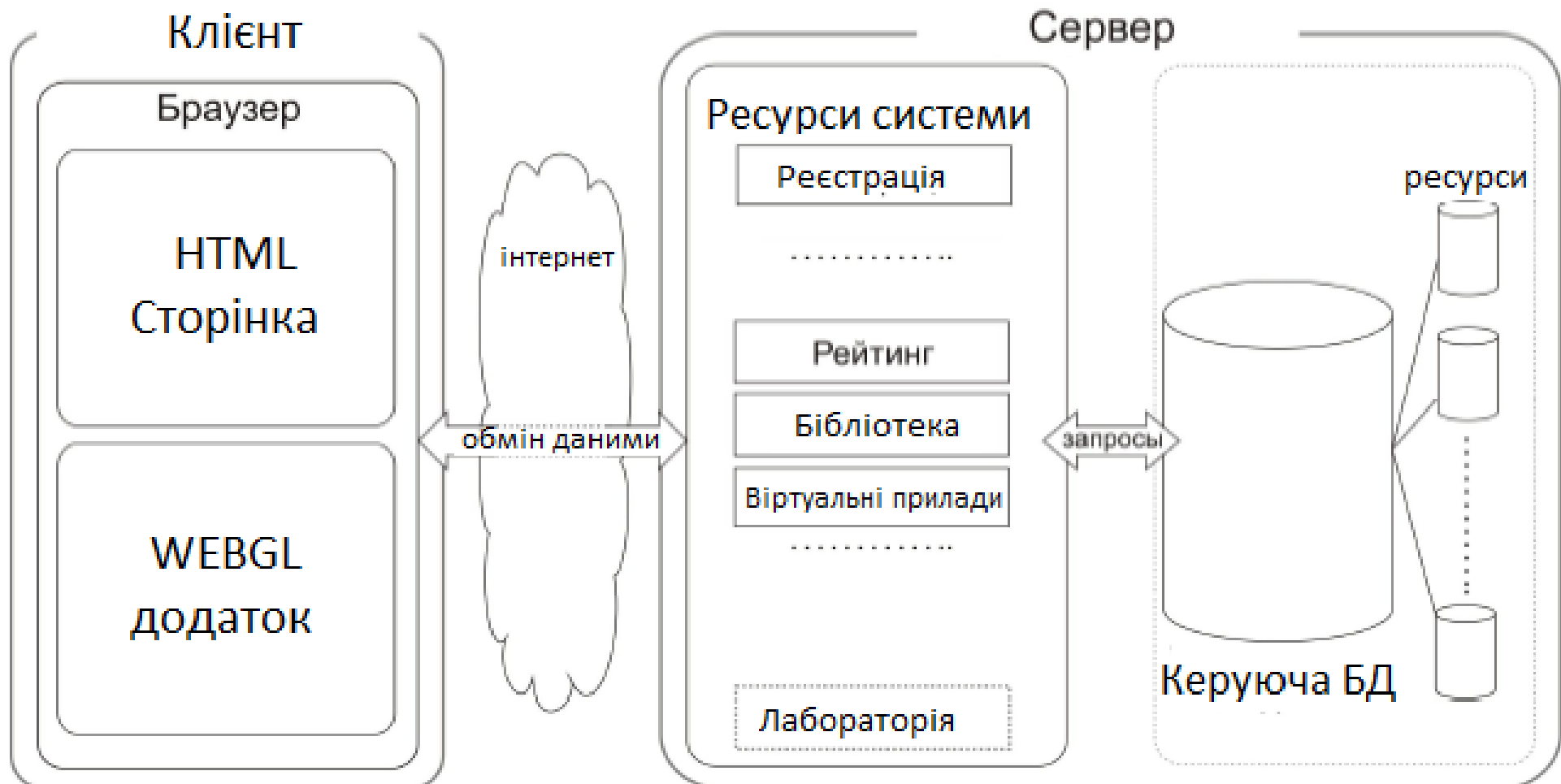


GvrViewer



Системи дистанційного навчання







Assembly-CSharp - SendRequest.cs* - MonoDevelop-Unity

File Edit View Search Project Build Run Version Control Tools Window Help

Debug Unity Editor MonoDevelop-Unity

Press 'Control+,' to search

Solution

- New Unity Project 1
 - Assembly-CSharp
 - References
 - GoogleVR
 - Plugins
 - CubeRotation.cs
 - DataBase.cs
 - DifPendulum.cs
 - SendRequest.cs
 - WalkCamera.cs
 - Assembly-CSharp-Editor

WalkCamera.cs CubeRotation.cs DifPendulum.cs DataBase.cs SendRequest.cs

No selection

```
1 |
2 private IEnumerator SendRequest(NetRequest request)
3 {
4     var www = new WWW(string.Concat(SERVER_PATH, "?", request.GetParamsString()));
5     while (!www.isDone)
6         yield return www;
7
8     if (!string.IsNullOrEmpty(www.error))
9     {
10        //Logger.Log("[Network] SendRequest ERROR:" + www.error);
11        yield return new NetResponse("error=" + www.error);
12        yield break;
13    }
14
15    //Logger.Log("[Network] input data:{0}", www.text);
16    yield return new NetResponse(www.text);
17 }
18
```

This file has line endings (UNIX) which differ from the policy settings (Windows). Convert to Windows line endings OK

Errors Tasks

Висновки

