

简介及环境配置

Cesium是什么？

Cesium ['si:ziəm]是JavaScript开源库，通过Cesium，实现无插件的创建三维球和二维地图。它是通过WebGL技术实现图形的硬件加速，并且跨平台，跨浏览器，并提供动态数据的可视化展现。

- [cesium官网](#) 
- [cesium github](#) 

更多参考资料见 [参考资料](#)

开始cesium前，先下载cesium源码，可以从官方网站 [下载](#)  也可以到 [cesium github](#)  clone。

我这里选择基于node依赖安装，前提需要安装 [node](#)  。

IDE: [Visual Studio Code](#) 

服务器: [live-server](#)  (基于node)

先执行

```
npm init
```

sh

配置生成 `package.json` :

```
Administrator@WIN-IQLNPTL95TO MINGW64 /e/workspace/Gis/sogrey/Cesium-start-Example (master) sh
$ npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg>` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
package name: (cesium-start-example)
version: (1.0.0)
description: cesium 入门示例
entry point: (index.js)
test command:
git repository: (https://github.com/Sogrey/Cesium-start-Example.git)
keywords: cesium examples
author: Sogrey
license: (ISC) MIT
About to write to E:\workspace\Gis\sogrey\Cesium-start-Example\package.json:

{
  "name": "cesium-start-example",
  "version": "1.0.0",
  "description": "cesium 入门示例",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "repository": {
    "type": "git",
    "url": "git+https://github.com/Sogrey/Cesium-start-Example.git"
  },
  "keywords": [
    "cesium",
    "examples"
  ],
  "author": "Sogrey",
  "license": "MIT",
  "bugs": {
    "url": "https://github.com/Sogrey/Cesium-start-Example/issues"
  },
  "homepage": "https://github.com/Sogrey/Cesium-start-Example#readme"
}

Is this OK? (yes) y
```

如上，学习过程中的示例存放在 [Cesium-start-Example](#) ，再执行

```
npm i cesium
```

安装cesium依赖，完成后自动多出一个目录 `node_modules` 。查看 `node_modules` 下 `cesium` 的目录结构：

□

其中

- `Build` 目录下是打包后的，
 - `Cesium` 目录下是压缩好的，用于生产
 - `CesiumUnminified` 是未压缩的，可用于开发调试
- `Source` 为源码

自此，环境配置就基本完成了。

第一个cesium应用-Hello world

前面已经下载了cesium依赖，存放在 `node_modules` 目录下，在上传github加载时似乎对于 `node_modules` 有隔阂，重命名为 `libs` ，如果你是手动下载的cesium源码或release包则不会有这样的问题。

现在我们实现第一个cesium应用-Hello world。

新建一个 `hello-world.html` :

```
html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>Cesium 入门 - Hello worrld</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

引入cesium组件样式:

```
html
<style>
  @import url(libs/cesium/Build/CesiumUnminified/Widgets/widgets.css);

  html,
  body {
    height: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
  }
</style>
```

`body` 标签中新建一个 `div` ,设置其id为 `cesiumContainer` ，并引入 `cesium.js` :

```
html
<div id="cesiumContainer" style="height: 100%;"></div>
<script src="libs/cesium/Build/CesiumUnminified/Cesium.js"></script>
```

下面就准备写下我们第一行cesium代码:

```
html
<script>
  var viewer = new Cesium.Viewer("cesiumContainer");
</script>
```

[完整代码](#) 

先预览一下吧：

□

一个圆润的地球引入眼帘，到此第一个应用就完成了。

核心功能