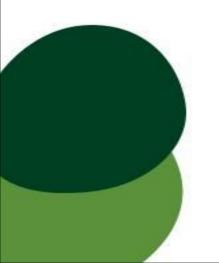


Cocos2d-JS游戏开发

---引擎简介及环境搭建





游戏引擎

• 游戏引擎是指一些已编写好的可编辑电脑游戏系统或者一些交 互式实时图像应用程的核心组件系统。这些系统为游戏设计者 提供编写游戏所需的各种工具,其目的在于让游戏设计者能容 易和快速地做出游戏程式而不用由零开始。

- •常用引擎
 - Cocos2d系列(2d为主)
 - Unity 3D引擎(3d为主)





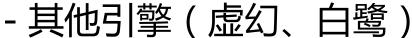








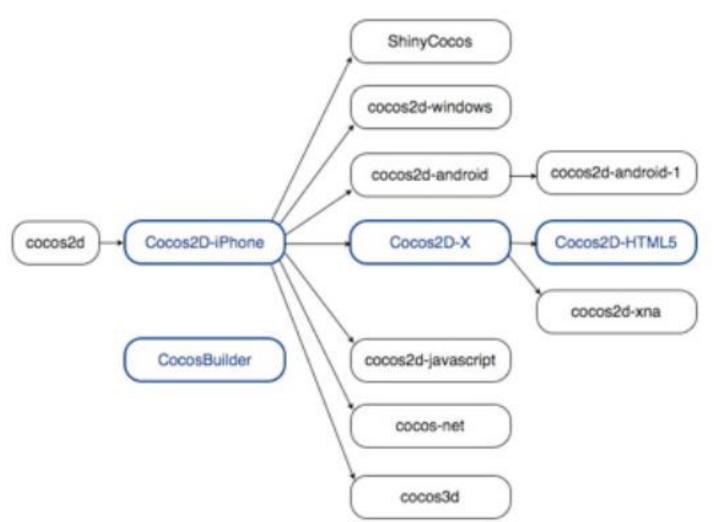






Cocos官网: https://www.cocos.com/

Cocos2d分支演化过程





https://www.cocos.com/

现阶段Cocos主要分支

- Cocos2d-iPhone (Object-C)
- •Cocos2d-x (C++)
- Quick-Cocos2d-x (Lua)
- Cocos2d-Html5 (JavaScript)
- ·从3.7之后统一为Cocos





Cocos2d不同版本使用的编程语言

分支引擎	编程语言	平台
Cocos2d	Python	桌面操作系统
Cocos2d-iphone	Objective-C, JavaScript	ios
Cocos2d-x	C++, Lua, JavaScript	参见支持平台和编程语言部分
Cocos2d-html5	JavaScript	支持HTML5的浏览器
ShinyCocos	Ruby	iOS
Cocos2d-windows	C++	Windows XP/7
Cocos2d-android	Java	Android



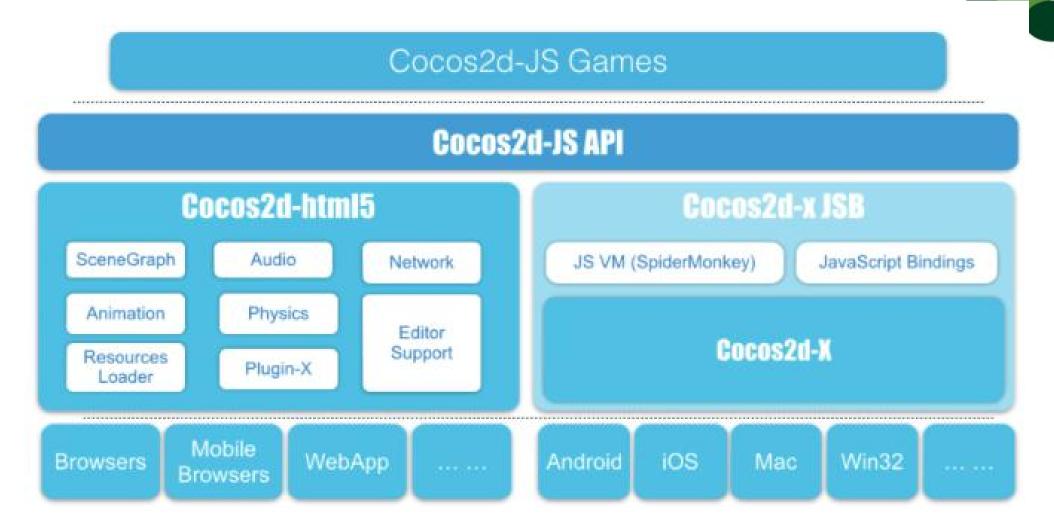
Cocos2d-JS引擎特点

- •Cocos2d-JS是开源跨平台的游戏引擎
- •采用原生JavaScript语言
- •可发布到包括Web平台, iOS, Android等多平台
- •融合了Cocos2d-HTML5和Cocos2d-x JavaScript Bindings (JSB)





Cocos2d-JS引擎整体架构





开发环境(Web非原生开发)

- Python
- •Cocos2d-JS引擎
- VSCode或WebStorm
- Chrome浏览器
- •注:使用终端进入Cocos2d根目录,运行python setup.py进行引擎安装,纯Web开发可点击回车跳过Android SDK、
 - NDK、Ant等路径设置





开发环境(Web非原生开发)

• Cocos常用命令

```
可用的命令:
                                 t或者模拟器上编译,部署和运行工程。
|擎的预编译库。生成的库文件会保存在引擎根目录的 'prebuilt' 文件夹。
| 文件进行加密和编译为字节码的处理。
|在设备或模拟器上部署工程。
        run
        gen-libs
        luacompile
        deploy
                                cocos 中的 package。
        package
        compile
        gen-simulator
        new
                          对 js 文件进行加密和压缩处理。
生成用于 Cocos Framework 环境的模板。
        jscompile
        gen-templates
可用的参数:
        -h, --help
        -v, --version
        --o1 ['en', 'zh', 'zh_tr']
示例:
        cocos new --help
        cocos run --help
```

实验1(Web非原生开发)

- •下载并安装Python(运行python-V查看Python版本)
- •进入引擎根目录,运行python setup.py
- •新建文件夹CocosJS作为工程目录
- •进入工程目录,运行命令 cocos new -ljs --no-native Demo1
- •使用VSCode或WebStorm打开以及建好的项目并调试,运行命令 cocos run -p web



实验1(Web非原生开发)





