

深度学习应用开发

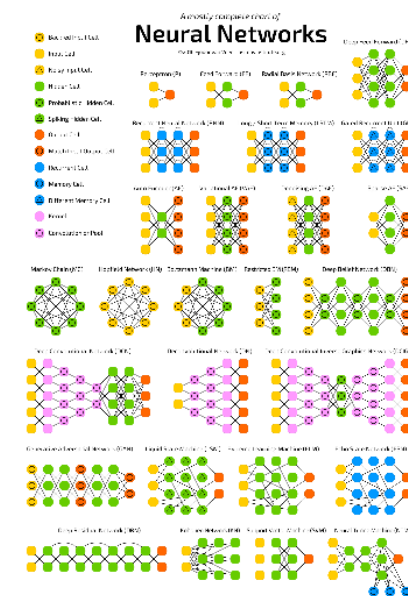
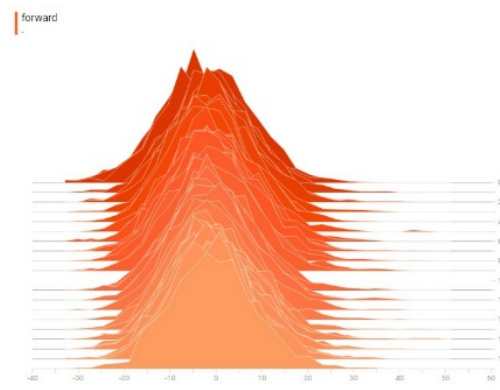
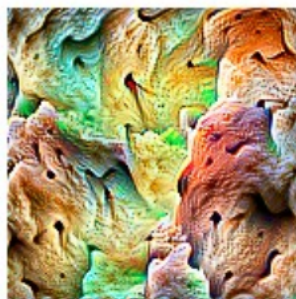
基于TensorFlow的实践

吴明晖 李卓蓉 金苍宏

浙江大学城市学院

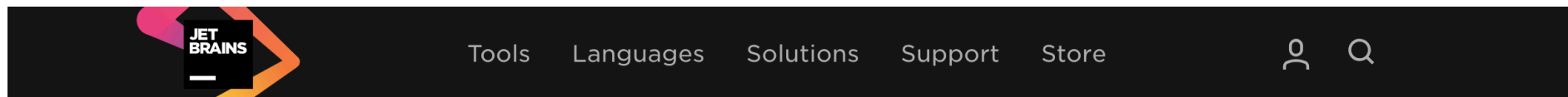
计算机与计算科学学院

Dept. of Computer Science
Zhejiang University City College





WebStorm介绍



WebStorm

[What's New](#) [Features](#) [Resources](#) [Buy](#)

[Download](#)



WebStorm

The smartest JavaScript IDE

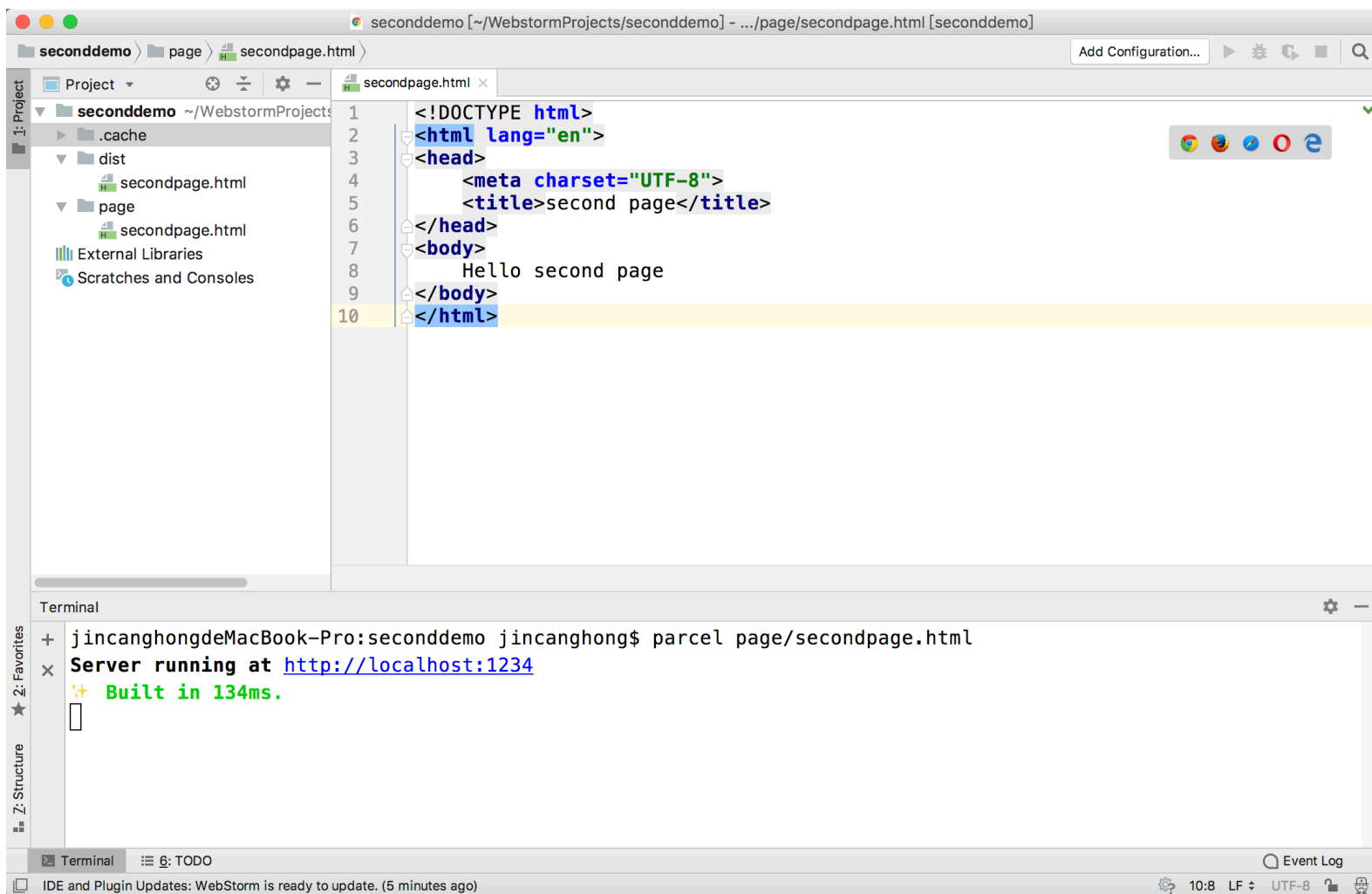
the powerful IDE for modern JavaScript development

DOWNLOAD

Free 30-day trial



WebStorm编辑界面





TensorFlow.js两种使用方式

- 第一种方式通过script标签

```
<!-- Load TensorFlow.js -->  
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@tensorflow/tfjs@0.14.1/dist/tf.min.js"> </script>
```

- 第二种方式通过NPM，和打包工具如Parcel，Webpack，Rollup等

Add TensorFlow.js to your project using yarn **or** npm. **Note:** Because we use ES2017 syntax (such as `import`), this workflow assumes you are using a bundler/transpiler to convert your code to something the browser understands. See our [examples](#) to see how we use [Parcel](#) to build our code. However you are free to use any build tool that you prefer.

```
yarn add @tensorflow/tfjs
```

```
npm install @tensorflow/tfjs
```



Parcel 打包工具



极速打包

Parcel 使用 worker 进程去启用多核编译。同时有文件系统缓存，即使在重启构建后也能快速再编译。

零配置代码分拆

使用动态 `import()` 语法, Parcel 将你的输出文件束(bundles)分拆，因此你只需要在初次加载时加载你所需要的代码。

将你所有的资源打包

Parcel 具备开箱即用的对 JS, CSS, HTML, 文件 及更多的支持，而且不需要插件。

热模块替换

Parcel 无需配置，在开发环境的时候会自动在浏览器内随着你的代码更改而去更新模块。

自动转换

如若有需要，Babel, PostCSS, 和 PostHTML 甚至 `node_modules` 包会被用于自动转换代码。

友好的错误日志

当遇到错误时，Parcel 会输出 语法高亮的代码片段，帮助你定位问题。



ECMA Script (ES2017)

- ECMA : European Computer Manufactures Association - 欧洲计算机制造联合会
- ES版本 : ES1 ~ ES2017, 从1997到2017年



<http://es6.ruanyifeng.com/>