从零开始开发一款
属于你的
VS Code 插件

"VS Code 中文社区"公众号

韩骏

- 微软研发工程师 @ 开发平台事业部
- 《Visual Studio Code 权威指南》作者
- 20 多款 VS Code 插件作者
- "玩转VS Code"知乎专栏 & 微信公众号
- VS Code 中文社区创始人
- https://github.com/formulahendry/955.WLB
- 内推 70 人拿到微软 offer
- Speaker @ PyCon、JSConf、.NET Conf、Microsoft Tech Summit、Google Developer Group、COSCon …

公众号"HJ说"

2019 年 11 月 30 日

https://github.com/vscodecc/vscodecc/tree/master/meetups/20191130-VSCodeDay

https://github.com/vscodecc/vscodecc/tree/master/meetups/20191130-VSCodeDay

活动

https://github.com/vscodecc/vscodecc

20191130-VSCodeDay

20200328-VSCodeWorkshop

20200523-VSCodeJava

20200619-VSCodePython

20200718-VSCodeExtDev

20200822-VSCodeBook

20200924-VSCodeIoT

20201030-VSCodeQuickStart

20201120-VSCodeExtDev

20210725-VSCodeExtDev

20210828-TeamsAppDev

Announcing New Logo

日程

- 14:00 - 14:10 主持人开场
- 14:10 - 14:50 VS Code TreeView API 概览与进阶使用技巧
- 14:50 - 15:30 DevContainer 更快构建跨平台应用开发
- 15:30 - 15:40 茶歇，交流
- 15:40 - 16:20 为VS Code增加新的语言支持——从插件到协议
- 16:20 - 16:30 Q&A ，抽奖，合影

Visual Studio Code TreeView API 概览与进阶使用技巧

陈晟

关于我

- VS Code Java 团队成员
- Eclipse JDT.LS Committer
- VS Code LeetCode 插件作者
- 《玩转 VS Code》知乎专栏作者
- GitHub: jdneo

陈晟
Software Engineer
@ Microsoft

TreeDataProvider

```typescript
/**
 * A data provider that provides tree data
 */
export interface TreeDataProvider<T> {
    getChildren(element?: T): T[];
    getTreeItem(element: T): TreeItem;
    …
}
```

TreeItem

```typescript
export class TreeItem {
    label?: string;                        id?: string;
    iconPath?: ThemeIcon;                  description?: string;
    resourceUri?: Uri;                     tooltip?: string;
    command?: Command;                     contextValue?: string;
    collapsibleState?: TreeItemCollapsibleState;
    accessibilityInformation?: AccessibilityInformation;
    constructor(label: string, collapsibleState?: TreeItemCollapsibleState);
    constructor(resourceUri: Uri, collapsibleState?: TreeItemCollapsibleState);
}
```

VS Code API 的两种模式

- **Pull 模式** – VS Code 向插件拉取数据
  - 通常接口被命名为 *Provider
  - 拉取的时机明确
- **Push 模式** – 插件向 VS Code 推送数据
  - 数据发生变化的时机不明确
  - 例如 DiagnosticCollection

在 package.json 中注册

```json
"contributes": {
  "views": {
    "explorer": [
      {
        "id": "<Your Tree View ID>",
        "name": "<Your Tree View Name> "
      }
    ]
  }
}
```

注册 TreeDataProvider

```
vscode.window.registerTreeDataProvider(
    '<Your Tree View ID>',
    new CustomizedTreeDataProvider()
);
```

实战

https://github.com/jdneo/tree-view-demo

插件开发的学习资料

- VS Code 官网
  - https://code.visualstudio.com/api
- 插件样例
  - https://github.com/microsoft/vscode-extension-samples