★ 更多 开发文档

开发文档

技术栈#

脚本: typescript + vue + tsx

软件: typescript + electron + vue + ant design vue + playwright

项目结构

```
+ packages
                     #油猴脚本库
   + core
                      # 软件自动登录库
   + scripts
                     # 公共库 (一些工具方法)
   + common
   + web
                      # 使用 vue3 + ts + ant design vue 构建的 electron
渲染进程
   + app
                      # electron 主进程
                     # 项目打包构建 gulp 文件
+ scripts
                      # webpack 打包配置: 打包 core 油猴脚本库 作为浏
webpack.config.js
览器端环境
```

package.json 命令介绍

```
{
        "build:core": "gulp -f ./scripts/build-core.js", /** core构建,文件夹
清理, css文件打包等构建流程 */
        "build:app": "pnpm build && gulp -f ./scripts/build-app.js", /** 打包
web 和 app 的软件端 */
        "build": "gulp -f ./scripts/tsc.js", /** 为每个 typescript 子项目运行
tsc 命令 */
}
```

项目构建

```
# 全局安装 pnpm , 如果已经安装,则无需执行,请勿安装7.x以上版本。 npm i pnpm@6.32.6 -g
```

```
# 下载项目
git clone https://github.com/enncy/online-course-script.git ocs
# 进入目录
cd ocs
# 使用 pnpm 安装依赖
pnpm i -w
# 构建项目 (为每个子项目进行 tsc 构建)
pnpm build
```

项目运行

接下来打开 2 个终端, 分别执行:

```
# 进入 web 渲染进程
cd packages/web
# 运行 vue 项目
npm run dev
```

```
# 进入 app 主进程
cd packages/app
# 运行 electron 软件
npm run dev
```

软件打包

pnpm build:app

脚本打包

pnpm build:core

本地调试

在本地浏览器安装油猴,并且@require 引用本地打包好的文件,即可本地调试。

油猴 API

```
// @require file://E:\xxx\xxx\ocs\dist\index.min.js
// @resource OCS_STYLE file://E:\xxx\xxx\ocs\dist\style.css
```

项目引入

请自行根据版本调整链接

官方CDN: https://cdn.ocs.enncy.cn/dist/3.7.4/index.min.js

JSD: https://cdn.jsdelivr.net/npm/ocsjs@3.7.4/dist/index.min.js

JSD-core: https://cdn.jsdelivr.net/npm/ocsjs@3.7.4/lib/src/core/index.min.js

API

类型

OCR

使用 tesseract.js 文本识别,解决自定义字体显示繁体字, 乱码的问题

```
const ocr = new OCS.OCR(options)
```

- opions API 请看官方文档:
 https://github.com/naptha/tesseract.js/blob/master/docs/api.md
- OCS.OCR.suit(element):将元素自适应,改变大小,间距,方便OCR识别
- OCS.OCR.unsuit(element):将元素字体还原成原来的样子。
- ocr.recognize(element): 识别文本

例子

```
// 创建OCR对象, OCR 对象只需创建一次,每次识别只需调用 recognize 方法即可 const ocr = new OCS.OCR({
    /**
    加载数据文件,这里请配置你的对象存储路径,或者任意CDN,如果不设置路径必须使用梯子才能访问到数据。
    例如 https://cdn.xxx.cn/tessdata
    https://cdn.xxx.cn/tessdata 路径下面放置 chi_sim.traineddata.gz
```

```
chi_sim.traineddata.gz 下载地址请到 http://tessdata.projectnaptha.com/下载
下载例子
eng: https://tessdata.projectnaptha.com/4.0.0/eng.traineddata.gz
chi_sim:
https://tessdata.projectnaptha.com/4.0.0/chi_sim.traineddata.gz
*/
langPath: 'https://cdn.xxx.cn/tessdata' // 只是例子
});
// 加载OCR数据文件
await ocr.load()
```

```
// 获取元素
const el = document.querySelector(...)
// 识别文本
const text = await ocr.recognize(OCS.OCR.suit(el))
// ...
```

```
// 多个元素
const els = [...]
for (const el of els) {
   const text = await ocr.recognize(OCR.suit(el));
   // ...
}
```

油猴使用

```
// ==UserScript==
               文本破解例子
// @name
// @namespace http://tampermonkey.net/
// @version
               0.1
// @author
               You
// @match
               *://*.chaoxing.com/*
// @description 下面是引入 OCS 文件
               https://cdn.jsdelivr.net/npm/ocsjs@3.6.4/dist/index.min.js
// @require
// ==/UserScript==
(async function() {
    'use strict';
   下面是OCS网课助手提供的OCR类
   你也可以参考 OCS 源码, https://github.com/enncy/online-course-
```

```
script/blob/3.0/packages/core/src/core/ocr.ts
   或者 https://github.com/naptha/tesseract.js 提供 的OCR API 等,进行OCR的实
现。
   */
   // 判断是否有加密字体
   const fonts = document.querySelectorAll(".font-cxsecret")
   if(fonts.length){
       // 创建OCR对象, OCR 对象只需创建一次,每次识别只需调用 recognize 方法即
可
       const ocr = new OCS.OCR({
          /**
            加载数据文件,这里请配置你的对象存储路径,或者任意CDN,如果不设置
路径必须使用梯子才能访问到数据。
            例如 https://cdn.xxx.cn/tessdata
            https://cdn.xxx.cn/tessdata 路径下面放置 chi_sim.traineddata.gz
            chi sim.traineddata.qz 下载地址请到
http://tessdata.projectnaptha.com/ 下载
            下载例子
            eng:
https://tessdata.projectnaptha.com/4.0.0/eng.traineddata.gz
            chi sim :
https://tessdata.projectnaptha.com/4.0.0/chi_sim.traineddata.gz
          */
          langPath: 'https://cdn.xxx.cn/tessdata' // 只是例子 , 这里为啥不提
供我的CDN呢,因为一堆人用的话估计要炸,所以大家还是用自己的服务器或者 对象储存
+CDN吧。
       });
       // 加载OCR数据文件
       await ocr.load()
       for (const font of fonts) {
          // 字体适应
          OCS.OCR.suit(font)
          // 识别
          const text = await ocr.recognize(font);
          // 替换文本
          font.innerHTML = text;
       // 还原字体
       OCS.OCR.unsuit(font)
       }
   }
   // Your code here...
})();
```

DefineScript

脚本声明,油猴脚本的核心

- name: string 脚本名
- routes ?: Array<ScriptRoute> 脚本路由
- panels?: Array<ScriptPanel> 脚本面板

ScriptRoute

脚本路由, 类似油猴的 include, 匹配页面路径执行脚本

- name: string 脚本名字
- url: string | RegExp | GlobPattern | string[] | RegExp[] | GlobPattern[] 页面路径匹配
 - 。使用例子
 - **example.com**: 匹配所有包含 example.com 的路径
 - https://example.com/: 只匹配 https://example.com/ 页面
- onload?: Function 等待页面加载完毕调用
- start?: Function 页面加载时 立即执行
- priority?: number 执行优先级,默认0

ScriptPanel

脚本面板,面板的组成对象类型。

- name: string 名字
- url: string | RegExp | GlobPattern | string[] | RegExp[] | GlobPattern[] 页面 路径匹配,与 ScriptRoute.url 类型一致
- el:() => DefineComponent<any> | VNode | HTMLElement | string; 支持 3种 元素 VNode , DefineComponent , string
- 例子:

- el: ()=> \xxx\
- el : ()=> h("span", "xxx")
- children?: Array<ScriptPanelChild> 其余的子面板
- priority?: number 优先级, 默认0
- default?: boolean 当页面没有任何面板时,是否显示

AnswererWrapper

题库配置器的参数

- url: string 答题器请求路径
- name: string 题库名字
- homepage?: string 题库网址
- data?: Record<string, string> 传递的参数, get 请求将会添加到 url 后面, post 请求会 生成请求体
- method: "post" | "get" 默认 get , 请求方法
- contentType: "json" | "text" 默认 json , 定义 handler 中的参数类型
- type: "fetch"|"GM_xmlhttpRequest" 默认 fetch , 请求类型, fetch 是用浏览器原生 API, GM_xmlhttpRequest 使用油猴自带API,可进行跨域。
- headers?: Record<string, string> 默认 {} ,
- handler: string 此选项是个字符串,使用 Function(string) 构造方法进行解析生成方法方法传入一个参数:请求获取到的文本,可以使用 contentType 定义文本类型 对返回的数据进行自定义解析 并且返回一个数组: [题目,答案]或者二维数组: [[题目1,答案1],[题目2,答案2],... 如果搜不到则返回 undefined 例子: return (res)=> res.code === 0 ? undefined: [res.question, undefined] 如果错误时你想带点提示,可以 return (res)=> res.code === 0 ? ['抱歉找不到答案',undefined]: [res.question, undefined]

方法

start(...)

加载 OCS

参数

- draggable boolean 是否开启拖拽功能
- scripts: Array<DefineScript> 需要运行的脚本

defineScript(...)

定义一个脚本

参数:

• options: DefineScript

例子

```
export const ExampleScript = defineScript({
   name: "脚本例子",
   routes: [
       {
           name: "页面加载后运行的脚本",
           url: "**example.com/video.html**",
           async onload() {},
       },
       {
           name: "页面加载前运行的脚本",
           url: "**example.com/work.html**",
           async start() {},
       },
   ],
   panels: [
       {
           name: "脚本助手",
           url: "https://www.example.com",
           el: () => ...,
       },
           name: "脚本助手,带有子面板",
           url: "**example.com**",
           el: () =>...,
           children: [
               {
                   name: "子面板",
                   el: () => ...,
               },
           ],
       },
   ],
```

```
});

// 运行脚本
OCS.start({
    scripts: [ExampleScript]
})
```

定义

OCSWorker 答题器

强大的答题处理器,什么你还在用dom操作去实现每个脚本的答题?我只需要往 OCSWorker传入几个参数即可。

具体参数请看代码

```
实例: https://github.com/enncy/online-course-script/blob/3.0/packages/core/src/script/zhs/work.ts#L117-L169
```

你可能会说这不是得50行嘛,确实,但是除了 elements 中的和其他几个参数,剩下的只需要复制粘贴之前的OCSWorker即可,逻辑都是相同的。

AnswererWrapper 题库配置

OCS 提供了强大的 题库配置解析器, 你可以对接大多数的题库进行使用

类型: Array\<AnswererWrapper>

简单例子

```
{
           url: "https://example.com/search/"// url 也可以进行解析 ${title},
例如 https://example.com/search/${title}/,
           method: "get",
           contentType: "json",
           data: {
               title: "${title}", // 1+2,2+3,
               abc: "123", // 自定义参数,
               platform: "${platform}" // 解析本地 LocalStorage.OCS 参数,
               upload: "${setting.cx.work.upload}" // 解析本地
LocalStorage.OCS 参数
           },
           handler: `return (res)=> res.code === 0 ? undefined :
[res.data.title, res.data.answers[0]]` // 取第一个结果
       },
   1
);
```

注意:

- 文本为 json 数组,数组意味着你可以配置多个题库
- \${xxx} 是变量占位符
 - 。 可以使用在 data 和 url 字段中
 - 。可以解析
 - \$title: 题目标题
 - \$type: 题目类型
 - \$root: 题目元素,具体元素请看各脚本的代码实现。

所以最终填写的 题库配置 为: (不要使用这个,这个只是例子!!!!)

```
[{"url":"https://example.com/search/","method":"get","contentType":"json","data"
(res)=> res.code === 0 ? undefined : [res.data.title, res.data.answers[0]]"}]
```

变量

definedScripts : Array\<DefineScript>

内置定义的全部脚本列表

app: App

vue对象

panel: HTMLElement

OCS面板的元素对象

store: OCSStore

OCS存储,存储一些临时元素,以及本地存储数据。

标签: 开发文档 API

▶ 编辑此页