# ProjectWise Web China

二次开发

# 目录

1.	个性化配置	4
1.1	侧边栏功能个性化	错误!未定义书签。
1.2 P	PWWeb China logo 以及产品名称配置	4
1.3 P	PWWeb-China CopyRight 配置	5
1.4 P	PWWeb-China itwinViewer 个性化配置	5
2.	基于 PWWeb-China 前端二次开发	7
2.1	侧边栏功能二次开发(Iframe)	7
2.2	侧边栏功能二次开发(Plugin)	错误!未定义书签。
2.3 文	文档模块关于文档文件夹操作面板自定义排序	错误!未定义书签。
2.4 文	文档模块关于文档文件夹操作面板二次扩展	9
2.5 文	文档模块关于文档文件夹信息面板二次扩展	16
2.6 棹	莫型展示(iTwinViewer)模块关于右键菜单的二次扩展	20
2.7 棹	莫型展示(iTwinViewer)模块关于工具栏的二次扩展	30
创建	Manifest	31
3.	iTwinViewer 的引用	37
4.	基于第三方嵌入 PWWeb-China 功能	38
5、P	PWWeb-China 密钥动态配置	40
6、什	弋理账号密码以及部署密码加密	40

\*本文档只涉及二次开发扩展的配置,关于原生功能的配置请参考 ProjectWise Web China 管理员手册。

# 1. 个性化配置

## 1.1 PWWeb China logo 以及产品名称配置

描述: 用户可根据自身需求个性化更改 PWWeb China 的 logo 和产品名称。分为登录页配置(图 1)以及功能页配置

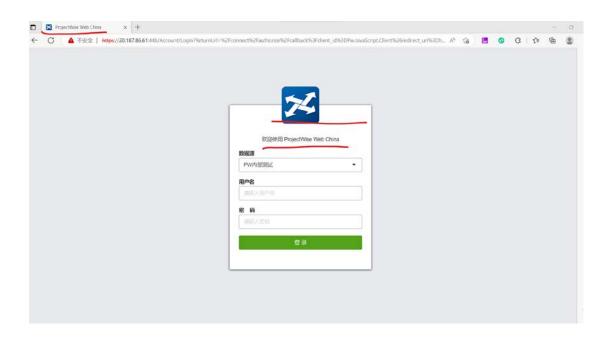
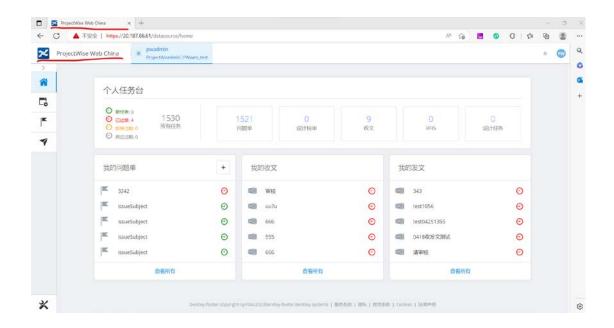


图 1



#### 配置方法:

#### 登录页配置:

图标配置在 IdentityServer/wwwroot 下更换 logo.svg 文件, PS: 该文件必须命名为 logo.svg, 图片格式只能是 svg 格式。

产品名称配置在 identityServer/ appsettings.json 下将 ProductName 更换为自定义名称。

#### 产品配置:

图标配置在 PWWeb China 包中 images 目录下更换 logo.svg 文件, PS: 该文件必须命名为 logo.svg, 图片格式只能是 svg 格式。

产品名称配置在 PWweb 包 locales/zh/translations.json 下将 ProductName.ProjectWiseWebCN 的键值更换为自定义名称。

1.2 PWWeb-China CopyRight 配置

描述: 用户可根据自身需求个性化更改 PWWeb China 的 CopyRight。

配置方法: Copyright 配置在 PWWeb-China 包 locales/zh/translations.json 下将 footer.copyright-symbol 的键值更换为自定义名称。

1.3 PWWeb-China itwinViewer 个性化配置

描述: 用户可根据自身需求个性化更改 PWWeb China 的 itwinViewer 中的工具栏、背景色等。

配置方法:在 PWWeb-China 包下 configuration.json 下去配置 urlConfig 字段,其配置如下:

# "urlConfig": {

"backgroundColor": "steelBlue", //背景色

```
"hideStatusBar": false, //是否显示状态工具
  "hideBaseTools": false, //是否显示基础的工具
  "sky": false,
                 // 是否显示天空盒子
 "baseToolConfig": "0x00007FFF"
},
baseToolConfig 中对应的是工具栏中各个功能求和,对应的 16 进制的枚举值如下:
enum ToolbarStatus {
 eToolbarRoamingTool = 0x00000001, //路径漫游
 eToolbarMeasureTool = 0x00000002, //测量工具
 eToolbarSectionTool = 0x00000004, //剖切工具
 eToolbarHideSectionTool = 0x00000008, //影藏剖切
 eToolbarlsolateSelectionTool = 0x00000010, //隔离选择集
 eToolbarClearHidelsolateEmphasizeElementsTool = 0x00000020,//清除隐藏和隔
离状态
eToolbarBackgroundColorsTool = 0x00000040, //背景色
 eToolbarViewAttributesTool = 0x00000080, //视图属性
 eToolbarSearchElementTool = 0x00000100, //构件搜索
 eToolbarTreeltemTool
                     = 0x00000200, //树结构
 eToolbarDisplaySystemItemTool = 0x00000400, 按属性展示
 eToolbarViewSelectorItemTool = 0x00000800, //视图
```

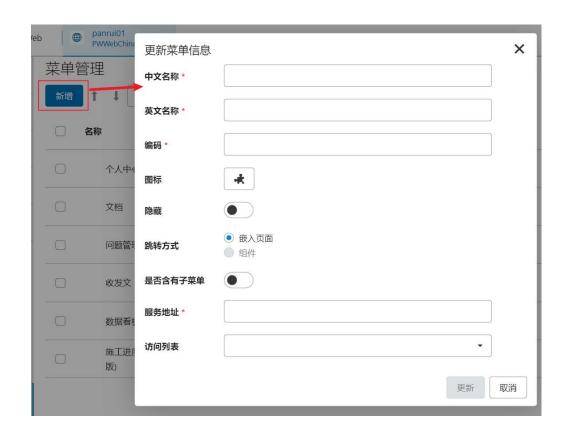
"backgroundMap": false, //背景地图是否显示

eToolbarAnnotationItemTool = 0x00001000, //批注
eToolbarDesignReviewIssueItemsTool = 0x00002000, //问题单
eToolbarTimelineToolItemTool = 0x00004000 //工程进度
}

- 2. 基于 PWWeb-China 前端二次开发
- 1. 侧边栏功能二次开发(Iframe)

描述:可对 PWWeb China 现有的侧边栏菜单按照数据源进行扩展。 配置方法:

- 1. 使用管理员分组或受限制管理员分组的账号登录对应的数据源;
- 2. 登录成功后,点击侧边栏右下角"管理员";
- 3. 点击"菜单管理";
- 4. 点击"新增"进行侧边栏菜单扩展配置;



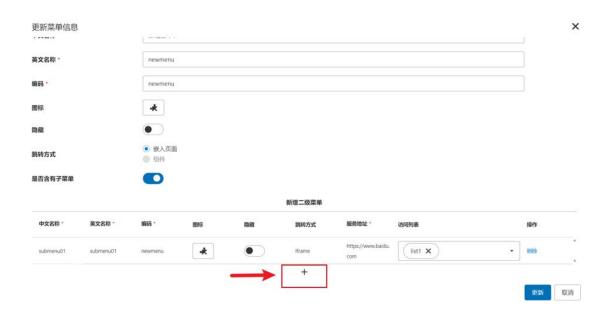
- 5. 在"更新菜单信息"弹出框,填写菜单的基本信息;
- 1. 中文名称: 平台中文环境下菜单的显示名称;
- 2. 英文名称:平台英文环境下菜单的显示名称;
- 3. 编码:编码必须唯一,最好使用英文;
- 4. 图标:可以从本地上传 svg 图片,如不设置图标,会使用默认图标;
- 5. 隐藏:该菜单是否隐藏,如设置隐藏则访问平台时,不会显示该菜单。
- 6. 跳转方式: 默认选择嵌入页面;

如不含有子菜单、则服务地址为必填项、填写二次开发扩展功能的地址信息。

如需要控制菜单的访问权限,则在访问列表里选择可以访问该菜单的用户列表。如不做任何选择,则代表该菜单不受访问权限控制,数据源下有效的 PW 用户都可访问。

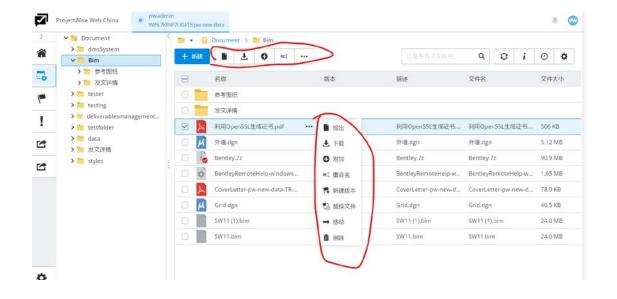
7. 如果一级菜单下需包含子菜单,则在"更新菜单信息"页面,打开"是否含有子菜单"选项(打开之后,一级菜单的"服务地址"将默认不生效)。点击下方"+",按照上述相同要求填写二级菜单的基本信息,点击更新。

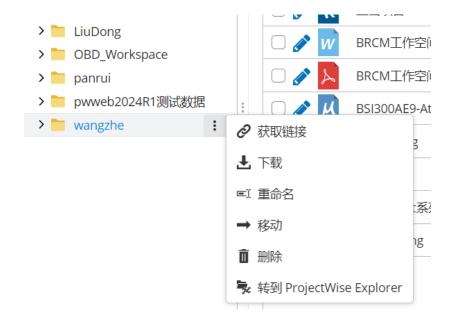
目前只能创建两级菜单。



- 8. 对菜单也可以进行排序、删除、修改、设置默认路由操作。
- 2.4 文档模块关于文档文件夹右键功能二次扩展

描述:可在文档功能下对于文件夹和文档进行二次开发,可以增加二次扩展功能。





# 实现方法:

第三方:

1插件功能实现:

## 1.1 格式:

文档或文件夹被操作的 plugin 的格式应该遵循如下 json,且当前不允许使用 hooks。

```
title: string, //操作的名字
icon: React.JSX, //显示的图标
onClick: () => {} //点击所触发的事件,
disabled: boolean, //是否被禁用
hidden: boolean, //是否被隐藏
};
```

## 1.2 参数:

为了第三方开发方便,对于在第三方可能会用到的一些一些组件或者参数,PWWeb-China 方将会以参数的形式传给第三方,目前 PWWeb-China 为第三方提供了:

描述 用法 参数名称 items 所选择的元素数组 弹框方法 primaryModal.open primaryModal (modal):打开弹框,参 数 modal 为弹框的内容的 JSX primaryModal.close():关闭 弹框 以下为 plugin 实现的示例: import React, { useState } from 'react'; import { Svg3D, SvgAddCircular, SvgImport } from '@itwin/itwinui-icons-react'; import { Modal, ModalContent, ModalButtonBar, Button } from '@itwin/itwinui-react' import './test.css'; const PluginOne = (items, primaryModal) => { return { title: '导入到档案系统', icon: <SvgImport />,

onClick: () => {

```
primaryModal.open(
    <Modal
    isOpen={true}
    title="导入到档案系统"
    <ModalContent>
     {items.name}导入到档案系统
    </ModalContent>
    <ModalButtonBar>
     <Button onClick={() => {primaryModal.close() }}>确认</Button>
    </ModalButtonBar>
    </Modal>
  )
 },
 disabled: false,
 hidden: false,
export const config = {
componentOne: (items, primaryModal) => PluginOne(items, primaryModal),
```

**}**;

**}**;

**}**;

如果需要自定义多个 button 操作,可在同一 tsx 下定义多个,导出多个对象,也可在不同的 tsx 下定义分多个文件导出。PS:最终导出的时候请将开发好的组件放入 config 的对象中。PWWeb-China 将会便利该对象中的值。

#### 2 打包

定义好 plugin 后就就可以将其进行打包,打包前配置好 webpack,在 webpack.config.js 中配置方式如下:

2.1 配置入口:指示 webpack 使用哪个模块作为构建内部。其中 fileName 表示:输出的文件名称,path 指所构建模块的路径。

```
entry: {
fileName: 'path ',
},

2.2 配置出口:
output: {
filename: '[name].js', //以入口配置的名字为 name 在 dist 下
libraryTarget: 'commonjs', //以 export 形式暴露给第三方
},
```

2.3 配置共享依赖:第三方在文件中排除依赖,去依赖 pwweb-china 的 node-modules 的依赖。目前 pwweb-china 暴露给第三方共享的依赖有 react、react-dom、@itwin/itwinui-icons-react、@itwin/itwinui-react。

## 第三方的配置方法如下:

```
externals: {
react: 'react',
```

```
"react-dom": "react-dom",
  "@itwin/itwinui-icons-react": "@itwin/itwinui-icons-react",
  "@itwin/itwinui-react": "@itwin/itwinui-react",
 },
 2.4 源代码转换: 对于 css/ts 等对应使用的预处理文件配置(根据项目需求配置对
应的预处理器)。示例如下:
module: {
 rules: [
  {
   test: /\.(jsx|jsx|tsx|ts)$/,
   use: ['babel-loader'],
   exclude: /node_modules/,
  },
  {
   test: /\.css$/,
   use: ['style-loader', 'css-loader'],
   exclude: /node_modules/,
  },
 ],
},
```

关于插件的 webpack 配置已完成,其余配置按照项目需求自行配置。

2.5 打包: 在 webpack 配置结束后对开发好的插件进行打包(npm run build)。

## 3 部署

- 3.1 第三方打包完成的 dist 包部署在 IIS、nginx···等服务器上。
- 3.2 PWWeb-China 端:在 PWWeb-China 管理员—>文档管理—>功能管理下进行配置。



中文名称和英文名称不可填写,组件名称对应第三方对应导出组件的名称,服务地址对应的是第三方打包的路径。例如:

# 2.5 文档模块关于文档文件夹信息面板二次扩展

1.2 参数:

描述:可在文档功能下对于文件夹和文档展示的信息面板进行二次开发,如图圈出模块是可扩展的。
实现方法:
第三方:
1 插件功能实现:
1.1 格式:
文档或文件夹的信息面板的 plugin 的格式应该遵循如下 json,且当前不允许使用 hooks。
{
tab: string,
label:string, //tab 栏显示的名字
content: (React.JSX),  //需要展示的内容
<b>}</b> ;

为了第三方开发方便,对于在第三方可能会用到的一些一些组件或者参数,PWWeb-China 方将会以参数的形式传给第三方,目前 PWWeb-China 为第三方提供了:

参数名称描述用法items所选择的元素(只限于选择单个元素)PanelProperty《PanelProperty label={attribute.name} value={attribute.value.toString()} key={index} />、label 为属性名; value 为属性值

以下为 plugin 实现的示例(PS:最终导出的时候请将开发好的组件放入 config 的对象中。PWWeb-China 将会便利该对象中的值。):

```
import React from 'react';
import './test.css';
const PluginOne = async (items, PanelProperty) => {
  return {
    tab: '自定义属性',
    label: '用户属性',
    content: (
        <div>属性 1: {items.desc}</div>
    )
};
```

```
};
  const PluginTwo = (items, PanelProperty) => {
   const attributes = [
    {
     name: '测试 1',
     value: '测试 1 值'
    },
    {
     name: '测试 2',
     value: '测试 2 值'
    }
   ];
   return {
    tab: '自定义属性 1',
    label: '客户属性',
    content: (
     <>
      {
       attributes.map((attribute, index) => (
        <PanelProperty label={attribute.name} value={attribute.value.toString()}</pre>
key={index} />
```

```
))
      }
     </>
    )
   };
  }
  export const config = {
   infoOne: (items, PanelProperty) => PluginOne(items, PanelProperty),
   infoTwo: (items, PanelProperty) => PluginTwo(items, PanelProperty),
  };
2 打包
打包配置方法可参考 2.2.
3 部署
```

- 3.1 第三方打包完成的 dist 包部署在 IIS、nginx···等服务器上。
- 3.2 PWWeb-China 端: 在 PWWeb-China 管理员—>文档管理—>功能管理,信息面板下进行配置插件的远程地址。其中组件名称对应第三方对应导出组件的名称。服务地址对应的是第三方打包的路径。

<u>■</u> 000000000						
2.6 模型展示	(iTwinViewer	)模块关于右	键菜单的二次	次扩展		
描述: 可在 定义	ItwinViewer 下	在构建上点击	·右键,弹出	可操作菜单,	菜单可由第	三方自
Sil .						
实现方法:						
第三方:						
1 插件功	能实现:					
1.1 格式	· .					

itwinViewer 右键菜单的 plugin 的格式应该遵循如下 json,

```
{
  id: string,
  item: {
    label:string,
    execute: (info, position, renderToString, existFunction
) => {
    } // 点击触发的事件,PW 方回传递相关参数予第三方
  };
1.2 参数:
```

为了第三方开发方便,对于在第三方可能会用到的一些一些组件或者参数, PWWeb-China 方将会以参数的形式传给第三方,目前 PWWeb-China 为在组件最顶层 为第三方提供了:

iTwin 操作相关模型需要用

户接口, 也可从

@itwin/core-frontend 引入

t("xxx")

t 翻译所需要的函数

在点击事件 execute 中传入了以下参数:

**IModelApp** 

参数名称 描述 用法

Info 右键选中的构件的信息, 目前暂时是单选, 多选

后续会补上。其类型参照 itwin 中的 HitDetail

position 其类型参数为: { 参照示例 PluginOne

x: number,

y: number

}。

当前点击焦点的位置,如果第三方需要开发二次 页面,可根据改参数进行定位计算

renderToString 其类型为(element: ReactElement) => string。 参照示例 PluginOne

主要用与将 ReactElement 转化为 string, 注入到

itwin 中

参照示例

existFunction 将现有部分功能可添加到右键二次开发的按钮中 直接调用。

PluginTwo

existFunction:

{

createIssue: () => Promise<void>, //创建问

题单

IssuePanel: () => Promise<void>, //问题单

面板

annotation: () => Promise<void>, //批注

view: () => Promise<void>, // 视图

displayBySystem: () => Promise<void>, //按 照属性显示

tree: () => Promise<void>, //树结构

SearchEle: () => Promise < void>

#### //构建搜索

参考示例 PluginHighLight

ITwinRpcInterface 已在 PW 注册完成的 RPC, 主要用于获取当前元 素的 ECId 的子元素以及通过资源 id 获取元素的 ECld. 包括:

> getIdListByCodeList (\_token: IModelRpcProps,\_codeList: string[]) =》获取 Userlabel 列表对应的所有 Id 列表,包含子元素;

getIdListByResIdList(\_token: IModelRpcProps,\_codeList: string[]) =》获取 ResId 列表对应的所有 ld 列表,包括族元素;

getChildElements(\_token:IModelRpcProps,\_idList: string[]) =》 获取所有 ID 的子元素

以下为 plugin 实现的示例,从点击出现弹框,展示构建信息、引用 PW 现有功能到 右键菜单、右键高亮元素三个方面对 PW 的中 iTwinViewer 进行右键菜单的扩充 (PS: 最终导出的时候请将开发好的组件放入 config 的对象中。PWWeb-China 将 会便利该对象中的值。):

```
import React from 'react';
import './test.css';
import { ColorDef } from "@itwin/core-common";
import { EmphasizeElements } from "@itwin/core-frontend";
```

const PluginOne = (IModelApp, t) => {

```
const MenuEle = (info) => {
return (
  <div className="circle">
  <div>模型信息</div>
   <br />
   <br />
   <div>
    \{info.\_iModel.\_iModelId\}
   </div>
   <br />
   <br />
   <div>
   {info._iModel._name}
   </div>
   <br />
   <br />
   <div>
    {info.sourceId}
   </div>
  </div>
```

```
);
 }
 return {
  id: "test1",
  iconRight: "icon-devbeloper",
  item: {
   label: "获取构件信息",
   execute: (info, position, renderToString, existFunction) => {
    const parentDiv = document.createElement("div");
    const staticElement = renderToString(MenuEle(info));
    parentDiv.innerHTML = `${staticElement}`;
    IModelApp.uiAdmin.showHTMLElement(parentDiv, position,
     { x: -125, y: -125 },
     () => {
      IModelApp.uiAdmin.hideHTMLElement();
      console.log("cancel");
     })
   }
  }
 };
};
```

```
const PluginTwo = (IModelApp, t) => {
 return {
  id: "annotate",
  iconRight: "icon-devbeloper",
  item: {
   label: "批注",
   execute: async (info, position, renderToString, existFunction) => {
    existFunction.annotation()
   }
  }
 };
}
const PluginHighLight = (IModelApp, t) => {
 async function getChildren(eclds, view, ITwinRpcInterface) {
  const imodel = view.iModel;
  const prop = imodel.getRpcProps();
  const ids = await ITwinRpcInterface.getClient().getChildElements(prop, eclds);
  return ids;
 }
 async function hilightElements(vp, elelds, _applyZoom) {
```

```
if (!vp) return;
const vf = vp.viewFlags;
vp.changeBackgroundMapProps({
transparency: 0.01,
})
vp.viewFlags = vf;
vp.synchWithView({noSaveInUndo: false,animateFrustumChange:false});
const provider = EmphasizeElements.getOrCreate(vp);
provider.clearEmphasizedElements(vp);
provider.clearOverriddenElements(vp);
provider.overrideElements(
 elelds,
 νp,
 ColorDef.red,
 0,
true
);
provider.wantEmphasis = true;
provider.emphasizeElements(eleIds, vp, undefined, false);
if (_applyZoom) {
 const viewChangeOpts:any = {};
```

```
viewChangeOpts.animateFrustumChange = true;
  vp.zoomToElements(elelds, { ...viewChangeOpts }).catch((error) => {
   console.error(error);
  });
 }
}
return {
 id: "HighLight",
 iconRight: "icon-devbeloper",
 item: {
  label: "高亮到元素",
  execute: async(info, position, renderToString, existFunction, ITwinRpcInterface) => {
   const vp = IModelApp.viewManager.selectedView;
   if (vp) {
    const idArray = [info.sourceId];
    console.log(idArray);
    const allIds = await getChildren(idArray, vp.view, ITwinRpcInterface);
    await hilightElements(vp, allIds, true);
   }
  }
 }
```

```
};
 }
 export const config = {
  componentOne: (IModelApp, t) => PluginOne(IModelApp, t),
  componentTwo: (IModelApp, t) => PluginTwo(IModelApp, t),
  componentThree: (IModelApp, t) => PluginHighLight(IModelApp, t),
 };
2 打包
打包配置方法可参考 2.2.
3 部署
3.1 第三方打包完成的 dist 包部署在 IIS、nginx···等服务器上。
3.2 PWWeb-China 端:在 PWWeb-China 包下 config/extension.json 配置 information 中
配置插件的远程地址。其中 name 对应第三方对应导出组件的名称。pluginUrl 对应
的是第三方打包的路径。
 例:
{
 " iTwinRightMenu
]:"
   {
     "name": "infoOne",
```

```
"pluginUrl": "http://10.232.178.15:9001/information.js"
    },
    {
      "name": "infoTwo",
     "pluginUrl": "http://10.232.178.15:9001/information.js"
    }
  ]
}
2.7 模型展示(iTwinViewer)模块关于工具栏的二次扩展
 描述: 对 itwinViewer 现有的工具栏的功能进行扩展。如下图所圈部分进行二次扩展
```

前端配置修改:

前端部署 config 目录下,extension.json 文件 iTwinExtensionProvider 节点下添加

```
如下示例内容:
 //config file /config/extension.json
 {
   "itemAction": [
   ],
   "information": [
   ],
   "iTwinExtensionProvider": [{
      "jsUrl": "http://localhost:3006/dist/index.js",
      "manifestUrl": "http://localhost:3006/package.json",
      "registerHost": "localhost:3006"
   },{
      "jsUrl": "http://localhost:3007/dist/index.js",
      "manifestUrl": "http://localhost:3007/package.json",
      "registerHost": "localhost:3007"
   }]
 }
 扩展组件实现方法:
创建 Manifest
// package.json
```

```
"name": "my-new-extension",

"version": "0.0.1",

"main": "./dist/index.js",

"type": "module",

"activationEvents": [
    "onStartup"
]
```

添加需要的 dependencies

```
// package.json

"dependencies": {

    "@itwin/core-extension": "^3.2.0"
},

"devDependencies": {

    "typescript": "~4.4.0",

    "@itwin/build-tools": "^3.2.0",
},
```

package.json 中添加

```
// package.json

"scripts": {
```

```
"build": "node esbuild.js"
}
```

添加新的 tsconfig.json 文件

```
// tsconfig.json

{

"extends": "./node_modules/@itwin/build-tools/tsconfig-base.json",

"include": ["./*.ts", "./*.tsx"]
}
```

添加 esbuild.js 文件

```
// esbuild.js
import { NodeModulesPolyfillPlugin } from "@esbuild-plugins/node-
modules-polyfill";
import { NodeGlobalsPolyfillPlugin } from "@esbuild-plugins/node-
globals-polyfill";
import path from "path";
import esbuild from "esbuild";
import { fileURLToPath } from "url";
import { argv } from "process";
```

```
const dir = path.dirname(fileURLToPath(import.meta.url)).replace(\\\g, "/");
const arg = argv.length > 2 ? argv[2] : undefined;
esbuild
  .build({
    entryPoints: ["src/index.ts"],
    bundle: true,
    minify: true,
    define: { global: "window", __dirname: `"${dir}"` },
    outfile: "dist/index.js",
    plugins: [new NodeGlobalsPolyfillPlugin(), new
NodeModulesPolyfillPlugin()],
    format: "esm",
  })
  .catch(() => process.exit(1));
```

创建 Extension

Src 目录下添加 tool.ts 文件,并添加代码

```
// src/tool.ts
```

```
import { PrimitiveTool } from "@itwin/core-extension";
export class ExtensionTool extends PrimitiveTool {
  public static override hidden = false;
  public static override toolId = "ExtensionTool";
  public static override namespace = "Extensions";
  public static override iconSpec = "icon-select-single";
  public async onRestartTool(): Promise < void > {
    return this.exitTool();
  public override async run(): Promise < boolean > {
    console.log("Extension tool clicked!");
    return super.run();
```

Src 目录下添加并实现 index.ts 文件

```
// src/index.ts
import { registerTool } from "@itwin/core-extension";
```

```
import { ExtensionTool } from "./tool";

export default function main() {
   console.log("Hello from Extension!");
   void registerTool(ExtensionTool);
   console.log("Tool Registered");
}
```

## 编译后目录结构如下

Pwweb 前端目录下添加 iTwinExtensionProvider 相关配置

```
//config file /config/extension.json
{

"itemAction": [
```

```
],
"information": [
],
"iTwinExtensionProvider": [{

"jsUrl": "http://localhost:3006/dist/index.js",

"manifestUrl": "http://localhost:3006/package.json",

"registerHost": "localhost:3006"

},{

"jsUrl": "http://localhost:3007/dist/index.js",

"manifestUrl": "http://localhost:3007/package.json",

"registerHost": "localhost:3007"

}]
```

# 9. iTwinViewer 的引用

}

描述:可以将 iTwinViewer 的模块单独出来,在 PW 其余模块或者第三方进行引用。

实现方式: 第三方或者是 PW 其余模块可以通过 iframe 的形式去嵌入 iTwinViewer, 具体的链接形式如下:

http://localhost:3000/datasource/designreviews/view?fld=\${fld}&file=\${res.serverpath}&backgroundColor=steelBlue&backgroundMap=false&hideStatusBar=true&hideBaseTools=false&baseToolConfig=0&sky=false&hideHeaderBar=true

上述链接中 http://localhost:3000 表示 PWWeb-China 的部署地址; fld=\${fld} 表示 bim 文件在 PWWeb-China 中的 guid, file=\${res.serverpath} 表示 bim 文件在 server 中的地址, 这个地址的获取可以通过 CNServer 请求接口/api/DesignReview/GetPreviewUrl?fileGuid="xxx", 来获取到地址, 其中 token 可以通过 PWWeb-China 的 iframe 中的 url 参数 AccessToken 值对应的是请求接口所需要的 token; backgroundColor=steelBlue 表示背景色; backgroundMap=false 表示背景地图; hideStatusBar=true 表示是否隐藏状态栏; hideBaseTools=false 表示是否隐藏工具栏; baseToolConfig=0 表示工具栏需要打开的那工具对应的数字,具体定义参考 1.4 中 PWWeb-China itwinViewer个性化配置中 ToolbarStatus 定义对应值; sky=false 表示是否打开天空盒子; hideHeaderBar=true 表示是否隐藏 PWWeb-China 上方的状态栏。

#### 10. 基于第三方嵌入 PWWeb-China 功能

描述:第三方的 web 端可以嵌入 PWWeb-China 所具备的功能(问题单/文档(以及定位高亮到的文档)/设计校审/收发文)。

实现方式:对于第三方想要嵌入 PWWeb-China 某些功能,可以在第三方入口用 iframe 形式链接到 PWWeb-China 的功能模块。第三方可通过 API 接口的方式获取到 PWWeb-China 的认证 Token。

4.1 获取认证 Token

如果想使用域账号不输入密码即可登录获取到 token,需要配置代理账号。

在第三方后端服务器或者前端服务中调用

①: CNServer 中 api/Login/Initialize; 请求方式为 Get;

②: 调取 Identity 端服务接口 Account/LoginPassword?datasource=`+

datasource + '&userName=' + userName + '&passWord=' + password

其中 datasource 表数据源,userName 表用户名,passWord 表密码(加密后),如果为域账号,可以不填密码为空即可。请求方式 Get;(如果要使用 pw 部署中的 nginx 代理,其代理为//)

#### ③调取 Identity 端服务接口

Token/GetToken?UserName=\${userName}&DataSource=\${datasource}&Password=\${passWord}&GrantType=password`

其中 DataSource 表数据源,UserName 表用户名,Password 表密码(加密后),如果为域账号,可以不填密码为空即可。其余均为固定参数。请求方式 Get。

以上接口均为链式调用,初始化完成后执行用户名密码登录,用户名密码登录完成后执行获取 token。

4.2 在第三方系统嵌入 PWWeb

其 URL 定义如下:

"https://xx.xx.xxxxx/datasource/documents?accessToken=" + token;

黄色标注分别对应 PWWeb-China 包部署的地址/模块的名字(问题单 issues/文档 docments/设计校审 designreview/收发文 transmittals)/通过 Api 获取的 token。

如果第三方系统想定位高亮到具体的文档, URL 定义方式如下:

<sup>&</sup>quot;<mark>http://xx.xx.xx:xxx</mark>/pwlink/datasource/documents?accessToken=" + <mark>token</mark> + '&datasource=xxx&objectId=xxx&objectType=xxx'

黄色标注分别对应 PWWeb	p-China 包部署的地址 /通过 Api 获取	、的 token/数据源名
称(机器名!!数据源名称)	/文档或者文件夹的 guid/文件类型	(文档 doc/文件夹
folder)。		

	_	

用户名密码的加密程序如下:

5、PWWeb-China 密钥动态配置

使用工具生成动态密钥对, 此处我们使用一个公开的在线工具做为示例:

在线生成密钥对 https://www.metools.info/code/c80.html

密钥长度 2048, 密钥格式 PKCS#1

00000000	
14 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 - 17 -	
拷贝私钥内容到 private key pem 文件中	港川公钥到 nublic key nem 又件中

- 替换 IdentityServer 安装目录下 key 目录下的 private\_key.pem 和 1. public\_key.pem 文件
- 替换 ProjectwiseCNServer 安装目录下的 private\_key.pem 文件 2. 密钥更换完成。

使用其它工具,如 OPENSSL, 生成密钥替换方法类似。

- 6、代理账号密码以及部署密码加密
- 1. ProjectwiseCNServer 部署目录下 appsetting.json 文件中如下节点

```
"Login": {
 "delegate": "",
 "delegateP": ""
}
```

	ate 中配置 PW 用户名,delegateP 中配置密码,密码使用
Deplo	yPasswordCrypto 压缩包中的 DeployCrypto.exe 加密。
注	意:这里的 PW 账号要添加至管理员组,对该账号勾选 Enable as delegate user
1.	dmskrnl.cfg 中添加[Trusted Servers],将 nginx 前端服务器添加进信任列表。
	如下图所示,localCumputer 和 localCumputerName 名称可以自定义
	localCumputer=192.168.139.253
	localCumputerName=WIN-UCU50NMUJGO