

#自动引入Api

使用 [unplugin-auto-import \(opens new window\)](#)可以自动导入api，不需要import。
没有使用时

```
1 import { ref, computed } from 'vue'
2 const count = ref(0)
3 const doubled = computed(() => count.value * 2)
4
```

使用插件后

```
1 const count = ref(0)
2 const doubled = computed(() => count.value * 2)
3
```

#安装扩展

首先安装扩展包

```
1 yarn add -D unplugin-auto-import
2
```

#vite.config.ts

下面是修改vite.config.js配置文件，来增加对vue 与 vue-router的 api自动引用

```
1 import { defineConfig } from 'vite'
2 import vue from '@vitejs/plugin-vue'
3
4 import AutoImport from 'unplugin-auto-import/vite'
5
6 export default defineConfig({
7   plugins: [
8     vue(),
9     AutoImport({
```

```
10     imports: ['vue', 'vue-router'],
11     //为true时在项目根目录自动创建
12     dts: 'types/auto-imports.d.ts',
13   }},
14 ]
15 })
16
```

#tsconfig

接下来在 tsconfig.json 中引入生成的类型声明文件，当执行 yarn dev 时会根据上面定义的 dts 选项自动生成类型声明文件 types/auto-imports.d.ts

```
1  "include": [
2    ...
3    "types/**/*.ts"
4  ]
5
```

#使用示例

现在在vue组件与.ts文件中使用ref等vue的api，就不需要import了

```
1  const user = ref('houdunren.com@向军大叔')
2
```

#element plus

Element plus与ant design也提示了针对该插件的支持，配置好后也不需要import api了。下面是element plus的vite.config.ts的配置项

```
1  import { Plugin } from 'vite'
2  import AutoImport from 'unplugin-auto-import/vite'
3  import Components from 'unplugin-vue-components/vite'
4  import { ElementPlusResolver } from 'unplugin-vue-components/resolvers'
5
6  export default function (plugins: Plugin[]) {
7    plugins.push(
```

```

8     AutoImport({
9         //引入element plus自动api支持
10        resolvers: [ElementPlusResolver()],
11        imports: ['vue', 'vue-router'],
12        //为true时在项目根目录自动创建
13        dts: 'types/auto-imports.d.ts',
14    })
15  )
16 }
17

```

现在我们可以直接使用 element plus 的api，而不需要import进来再使用了

```

1  ElMessage.success('houdunren.com')
2

```

不过有些依赖的css会识别不到造成样式错误，建议在index.html 项目模板中引入样式

```

1  <link rel="stylesheet" href="//unpkg.com/element-plus/dist/index.css" />
2

```

#自动加载组件

使用 [unplugin-vue-components \(opens new window\)](#)可以自动按需要加载组件，我们常用的 ant design 、element plus已经基于该插件实现了按需加载。

#安装配置

下面我们通过配置 [unplugin-vue-components \(opens new window\)](#)插件来实现自动 import 组件，节省我们import的代码

#安装插件

首先安装需要的扩展包

```

1  yarn add -D unplugin-vue-components
2

```

#vite.config.ts

下面在vite中配置组件的按需自动加载

```
1 import { defineConfig } from 'vite'
2 import vue from '@vitejs/plugin-vue'
3
4 import Components from 'unplugin-vue-components/vite'
5
6 export default defineConfig({
7   plugins: [
8     vue(),
9     Components({
10       //自动加载的组件目录，默认值为 ['src/components']
11       dirs: ['src/components'],
12       //组件名称包含目录，防止同名组件冲突
13       directoryAsNamespace: true,
14       //指定类型声明文件，为true时在项目根目录创建
15       dts: 'types/components.d.ts',
16     })
17   ]
18 })
19
```

#tsconfig.json

接下来在 tsconfig.json中引入生成的类型声明文件，当执行 yarn dev 时会根据上面定义的 dts选项自动生成类型声明文件 types/components.d.ts

```
1 "include": [
2   ...
3   "types/**/*.ts"
4 ]
5
```

#组件重名

插件的默认配置会加载components目录中的组件，所以当存在相同名称的组件user.vue时，会报下面的错误

```
1 [unplugin-vue-components] component "User"(xxxxx/user.vue) has naming conflicts  
  with other components, ignored.  
2
```

我们可以声明组件的注册名称包含目录，这样组件包含目录前缀来避免组件重名

```
1 Components({  
2   resolvers: [ElementPlusResolver()],  
3   directoryAsNamespace: true,  
4   dts: true,  
5 })  
6
```

#使用示例

运行 yarn dev 命令后，我们现在可以在组件中直接使用 src/components中的组件，而不需要import 引入组件了。

因为定义了 `directoryAsNamespace` 选项，所以实际使用的组件名称前要加上目录名，vscode也会自动根据TS类型进行提示的

```
1 <WangEditorEditor/>  
2
```

#element plus

Element plus与ant design也提示了针对该插件的支持，配置好后也不需要import 组件了。

下面是element plus的vite.config.ts的配置项

```
1 import { Plugin } from 'vite'  
2 import AutoImport from 'unplugin-auto-import/vite'  
3 import Components from 'unplugin-vue-components/vite'  
4 import { ElementPlusResolver } from 'unplugin-vue-components/resolvers'  
5  
6 export default function (plugins: Plugin[]) {  
7   plugins.push(  
8     Components({  
9       dirs: ['src/components'],  
10      directoryAsNamespace: true,  
11      //为true时在项目根目录自动创建
```

```
12     dts: 'types/components.d.ts',
13     //引入element plus自动组件支持
14     resolvers: [ElementPlusResolver()],
15   })
16 )
17 }
18
```

现在我们可以直接使用 element plus 的组件了，而不需要import进来再使用了

```
1 <el-button type="primary" size="default">houdunren.com</el-button>
2
```

有些依赖的css会识别不到造成样式错误，建议在index.html 项目模板中引入样式

```
1 <link rel="stylesheet" href="//unpkg.com/element-plus/dist/index.css" />
2
```