# 全局组件的设计

前端系统在开发的时候，使用了element-plus作为UI组件，比如button、input组件，在大部分的页面中，都需要用到这两个组件，所以一次次引入的话一是会增加代码量，二是会造成代码的冗余，且不利于后期的更新维护。所以将一些常用的UI组件作为全局组件引入到各个页面中，不再需要每个页面去引入注册。

使用Vue的依赖注入(Provide/Injection)在入口文件(main.ts)中注册这些组件，然后组件就会自动绑定到全局的Vue对象中，其他组件就可以正常使用了。具体代码如下所示

|  |
| --- |
| import { createApp } from 'vue';  import App from './App.vue';  import router from './router';  import store from './store';  import { http } from './common/utils';  import 'element-plus/dist/index.css';  import { ElForm, ElButton, ElFormItem, ElSelect, ElOption, ElInput, ElTable, ElTableColumn, ElPagination } from 'element-plus';  const app = createApp(App);  app.config.globalProperties.$http = http;  router.beforeEach((to, from, next) => {      if (to.meta.title) {          document.title = <string>to.meta.title;      }      next();  });  app.use(store).use(router).mount('#app');  app.component('el-input', ElInput);  app.component('el-button', ElButton);  app.component('el-form', ElForm);  app.component('el-form-item', ElFormItem);  app.component('el-select', ElSelect);  app.component('el-option', ElOption);  app.component('el-input', ElInput);  app.component('el-table', ElTable);  app.component('el-table-column', ElTableColumn);  export default app; |