E:\dm\vuevben\packages\@core\ui-kit\shadcn-ui\src\components\button\button.vue

# 项目结构分析

| 类别 | 详情 |

|------|------|

| \*\*技术栈\*\* | • ASP.NET Web Forms<br>• C#<br>• JavaScript/jQuery<br>• 自定义控件库 (zhongsoft:LightTextBox, zhongsoft:LightObjectSelector 等)<br>• Master Pages<br>• ASPX/ASCX 组件架构 |

| \*\*项目类型\*\* | Web应用程序 (企业门户系统) |

| \*\*核心入口文件\*\* | • ObjectEditor.Master (主布局)<br>• AddToFormalProject.aspx (页面视图)<br>• AddToFormalProject.aspx.cs (代码后置文件) |

| \*\*关键目录结构\*\* | • MM/ - 市场营销模块(Marketing Management)<br>• List/ - 列表视图<br>• UI/Master/ - 布局模板<br>• UI/Controls/ - 用户控件<br>• Sys/FileDocument/ - 文件管理<br>• Sys/OrgUsers/ - 用户管理<br>• Themes/Images/ - 界面资源 |

\*\*附加说明:\*\*

- 项目名称: Zhongsoft.Portal

- 应用功能: 工程项目管理系统，主要处理项目信息录入与管理

- 用户控件体系完善，包含各种表单组件与验证逻辑

- 使用自定义验证和表单管理机制，有状态控制系统(ActiveStatus属性)

## **1. 分层架构图 (Mermaid Syntax)**

graph TD

subgraph 表现层

UI[UI Layer] --> Master[Master Pages]

UI --> Pages[ASPX Pages]

UI --> UserControls[User Controls/ASCX]

Master --> ObjectList[ObjectList.Master]

Master --> ObjectEditor[ObjectEditor.Master]

Pages --> DesignCompetitionList[DesignCompetitionList.aspx]

Pages --> AddToFormalProject[AddToFormalProject.aspx]

UserControls --> AttachmentView[AttachmentView.ascx]

UserControls --> UCContractRelProject[UCContractRelProject.ascx]

end

subgraph 业务逻辑层

BLL[BLL] --> MMBLL[EDPortal.BLL.MM]

BLL --> SysBLL[其他业务逻辑模块]

end

subgraph 数据访问层

DAL[数据访问层] --> EntityFramework[Entity Framework/ADO.NET]

end

subgraph 数据库

DB[(SQL Server数据库)] --> MMTables[MM相关表]

DB --> SysTables[系统表]

end

UI --> BLL

BLL --> DAL

DAL --> DB

%% 核心数据流向

dataflow1[数据流: 用户输入] --> Pages

Pages --> BLL

BLL --> DB

DB --> BLL

BLL --> Pages

Pages --> dataflow2[数据流: 用户界面显示]

## **2. 主要业务逻辑流 (PlantUML Syntax)**

@startuml 工程项目管理流程

start

:用户提交项目信息;

if (检查表单数据是否完整?) then (否)

:显示错误提示;

stop

else (是)

:保存项目基本信息;

endif

:选择委托单位;

note right: 使用LightObjectSelector组件

:设置工程阶段;

note right: 选择可行性研究/初步设计等阶段

:上传项目附件;

if (提交企发部审批?) then (是)

if (已上传开工单?) then (是)

:提交审批流程;

:设置项目状态;

else (否)

:显示"请上传开工单"提示;

stop

endif

else (否)

:保存项目信息;

endif

stop

@enduml

## **3. 系统数据结构分析**

### **主要数据模型**

MM\_MarketProjectEntity (市场项目实体)

├── ID # 主键

├── MarketProjectID # 市场项目ID

├── MarketProjectName # 项目名称

├── MarketProjectCode # 项目编号

├── ProjectPackage # 工程名称

├── EntrustUnitName # 委托单位

├── EntrustUnitID # 委托单位ID

├── BuildPlace # 建设地点

├── BusinessPlate # 业务板块

├── ParamBusinessPlateID # 业务板块参数ID

├── ProjectType # 工程类别

├── ParamProjectTypeID # 工程类别参数ID

├── BuildType # 建设性质

├── ServiceType # 服务性质

├── ProjectLevel # 项目管理分类

├── UnderTakeType # 承接方式

├── HostDeptID # 项目牵头分院ID

├── HostDeptName # 项目牵头分院名称

├── ProjectPhaseIDs # 工程阶段IDs

├── ProjectPhaseNames # 工程阶段名称

├── ProjectInvestment # 总投资额(万元)

├── ProjectState # 项目状态

├── StartDate # 下达日期

├── ProductionDate # 工程投产日期

├── PlanFinishTime # 计划完成日期

├── Memo # 备注

├── IsFormalProject # 是否正式项目

└── Flag # 标记

digraph ER {

node [shape=box, style=filled, fillcolor=lightblue];

MM\_MarketProjectEntity [label="MM\_MarketProjectEntity\n(市场项目实体)"];

MM\_ContractInfo [label="MM\_ContractInfo\n(合同信息)"];

SYS\_FileDocument [label="SYS\_FileDocument\n(文件文档)"];

SYS\_Organization [label="SYS\_Organization\n(组织结构)"];

MM\_MarketProjectEntity -> MM\_ContractInfo [label="1:n"];

MM\_MarketProjectEntity -> SYS\_FileDocument [label="1:n"];

MM\_MarketProjectEntity -> SYS\_Organization [label="n:1"];

// 存储方式: SQL Server数据库

}

## **4. 依赖关系分析**

Portal4SC系统依赖结构

├── 框架依赖

│ ├── ASP.NET Framework (.NET Framework 4.x)

│ │ ├── System.Web

│ │ └── System.Web.UI

│ └── 自定义控件框架

│ ├── Zhongsoft.Portal (核心依赖)

│ └── EDPortal.BLL (业务逻辑依赖)

├── 模块依赖

│ ├── MM (市场管理模块)

│ │ ├── List (列表视图)

│ │ └── UI (用户界面)

│ ├── Sys (系统模块)

│ │ ├── FileDocument (文件文档)

│ │ ├── OrgUsers (组织用户)

│ │ └── ACL (访问控制)

│ └── UI

│ └── Master (主页面)

└── JavaScript依赖

├── jQuery

└── 自定义JS函数

├── initCustomerPlugin()

├── checkData()

└── setHide()

// 循环依赖风险点: MM模块和Sys模块存在潜在的循环依赖

// 版本冲突可能性: jQuery可能存在版本兼容性问题