AMIS前端低代码介绍

# 一、背景

1 五年以上的代码维护困难 例如双录PC端jsp页面难以维护

1. 前端技术层出不穷 系统间功能迁移麻烦，需要重新开发
2. 业务往往看到初版界面才会有更明细的需求
3. 大量的增删改查都是重复页面，效率低，浪费人力
4. 个人思考：前端开发的最佳

# 什么是AMIS

1. 是什么： 是一个低代码前端框架(百度开源)，使用JSON配置生成页面，可以减少页面开发工作量提高效率。
2. 初衷：大部分的常用页面，应该使用最简单的方法来实现。

# 三、优势

1. 不需要懂前端，就可以做出专业的界面
2. 不受前端技术更新的影响
3. 可以使用可视化编辑器开发，做出来后可以直接上线
4. 形成数据资产，系统间迁移方便快捷
5. 只需要熟悉JSON配置规则就可以开发，提高开发效率，降本增效
6. 多端框架集成，可集成至vue、react等主流框架
7. 多端支持，支持PC端和移动端

# 四、对比

以下是Element Plus 和AMIS 组件数量的对比图，使用表格形式展示：

|组件分类-----|Element Plus 组件数量 |AMIS 组件数量

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

|基础组件 | 10 | 8 |

|表单组件 | 18 | 34 |

|数据展示组件 | 19 | 34 |

|导航组件 | 8 | - |

|反馈组件 | 10 | - |

|布局组件 | - | 27 |

|功能组件 | - | 30 |

|其他组件 | 3 | - |

|总计 |68 |133 |

## 1、组件数量：

- AMIS 的组件数量（133 个）远多于 Element Plus（68 个），主要因为 AMIS 是一个低代码框架，专注于快速构建后台管理系统，提供了更多表单、数据展示和布局相关的组件。

- Element Plus 更偏向于通用 UI 组件库，适合构建各种类型的应用。

### 2、组件分类

-Element Plus：侧重于基础 UI 组件（如按钮、表单、表格等），并提供了导航和反馈组件（如菜单、消息提示等）。

-AMIS：除了基础组件外，还提供了大量表单、数据展示和布局组件，适合快速搭建复杂的后台管理系统。

# 五、适用场景

1. 内部管理系统
2. 内部工具：审批系统，配置工具
3. 快速原型

# 六、不适用场景

1定制UI，个性化界面

2复杂交互场景（如流程图、大量拖拽功能）

# 内部实践

## 1 可视化编辑器页面设计

## 2 直接放到项目中使用

1. **外部实践**

## 1 开源系统实践--页面管理页

## 2 开源系统实践--编辑器页面

## 3开源系统实践--快速配置增删改查页面