

使用介绍：实现可视化图表

接上一篇《zPaaS低代码平台使用介绍-实现自定义复杂报表》，本篇主要介绍一下如何使用zPaaS低代码开发平台进行可视化图表的快速开发。

1. 开发的功能说明

本示例将基于前面示例功能中用到的数据库表《my_study_record》以及低代码平台BI领域相关的能力进行学习时间课程分布饼图功能的开发。

低代码平台BI领域对低层的数据进行了两层抽象：

第一层的抽象是“BI数据模型”，这一层是对底层物理数据模型的抽象，屏蔽底层不同类型模型对上层统计报表及图表的影响；BI数据模型的创建对技术能力有一定的要求，因此偏向技术人员来进行创建和维护；该层的功能规划上支持物理表/SQL/文件等物理数据来源，支持关系数据库以及CK、ES等NoSql数据库，但目前只实现了关系数据库物理表的支持；

第二层的抽象是“BI数据集”，这一层针对实际统计报表/图表实现的需求，在BI数据模型之上构建的一层对象，除涉及多个数据模型时需要设置模型之间的JOIN条件之外，对技术能力的要求相对较少，因此该层对象的创建和维护偏向于业务人员。

2. 前提条件

(1) 《my_study_record》表已经创建，且表中已经存在数据。

3. 准备工作

BI数据模型的创建可以归于准备工作之中，本示例需要创建的BI数据模型为“我的学习记录”。

见《zPaaS低代码平台使用介绍-实现自定义复杂报表》中的准备工作章节。

4. 数据集对象创建

创建数据集对象“学习记录统计数据集”，见《zPaaS低代码平台使用介绍-实现自定义复杂报表》中的数据集对象创建章节。

5. 开发“学习时间课程分布饼图”功能

(1) 创建“学习时间课程分布饼图”功能。



新建系统功能

名称: 学习时间课程分布-饼图 描述:

归属业务域: Studies 功能模板: 可视化图表功能模板

创建方式: 根据BI数据集

生成级别: 生成全部 生成框架 功能模式: 动态配置 生成代码

绑定对象 新建

操作	绑定对象类型	绑定对象	绑定类型	关键属性	关联属性	主对象关
删除	BI数据集	data_set_of_study	主对象			

功能区域

区域名称: 区域模板:

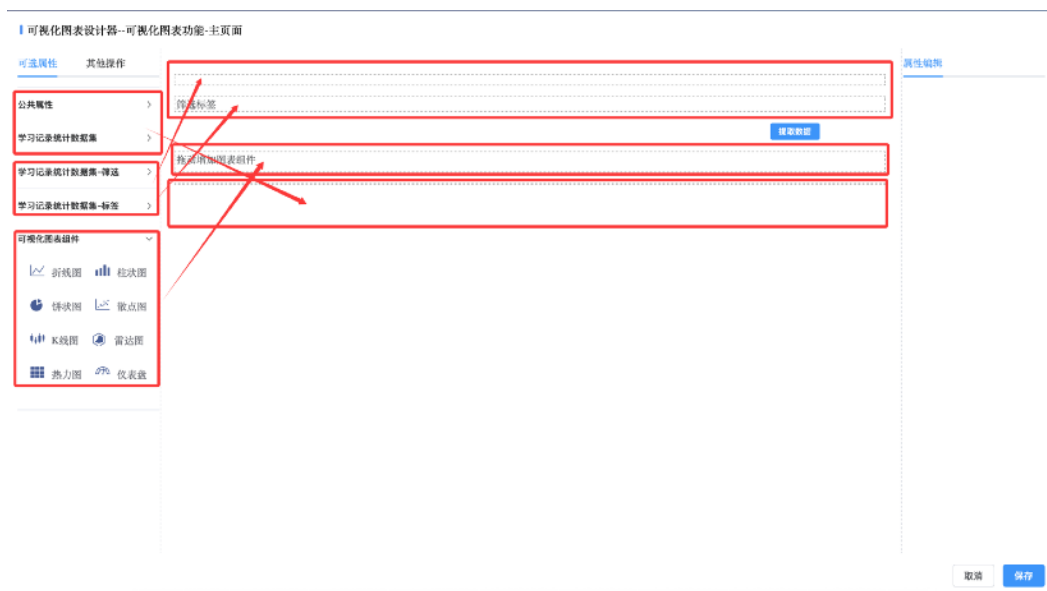
可视化图表功能-主页面 82(可视化图表功能-主页面)

取消 上一步 确定

(2) 创建好的可视化图表功能，如下所示：

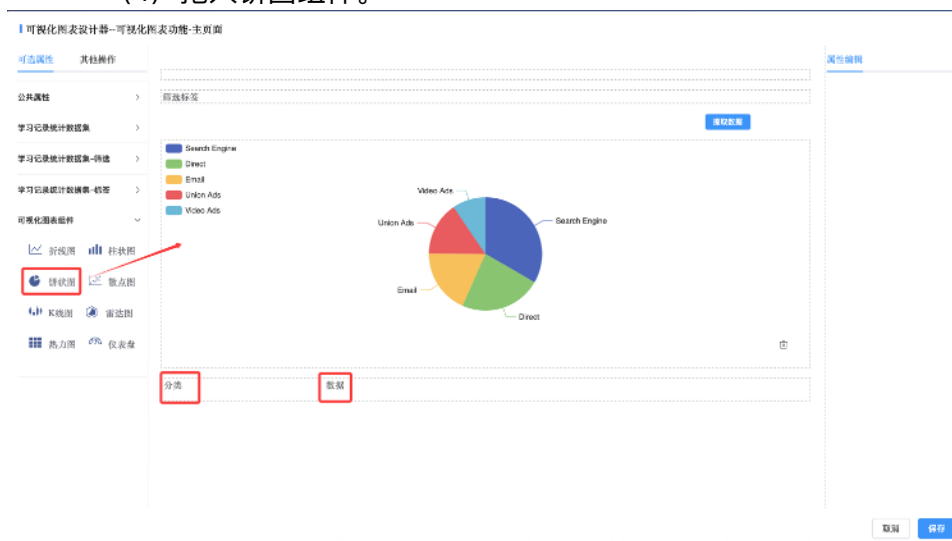


(3) 通过“可视化设计”进入可视化图表设计页面，如下所示：

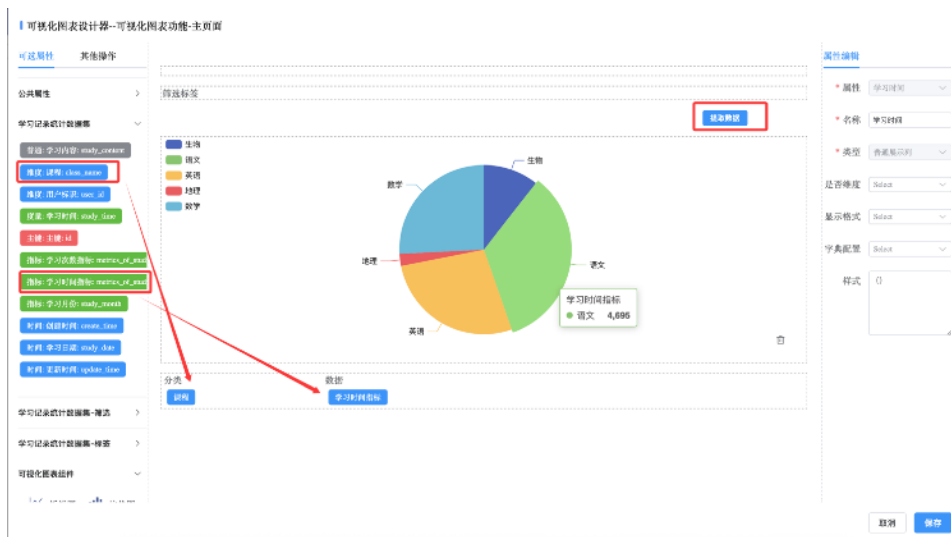


图表组件可以拖入“拖动增加图表组件”区域，拖入图表组件后在下部会显示可配置的数据，公共属性和数据集属性可以拖入该区域；筛选属性和标签属性分别可以拖入筛选区和筛选标签区。

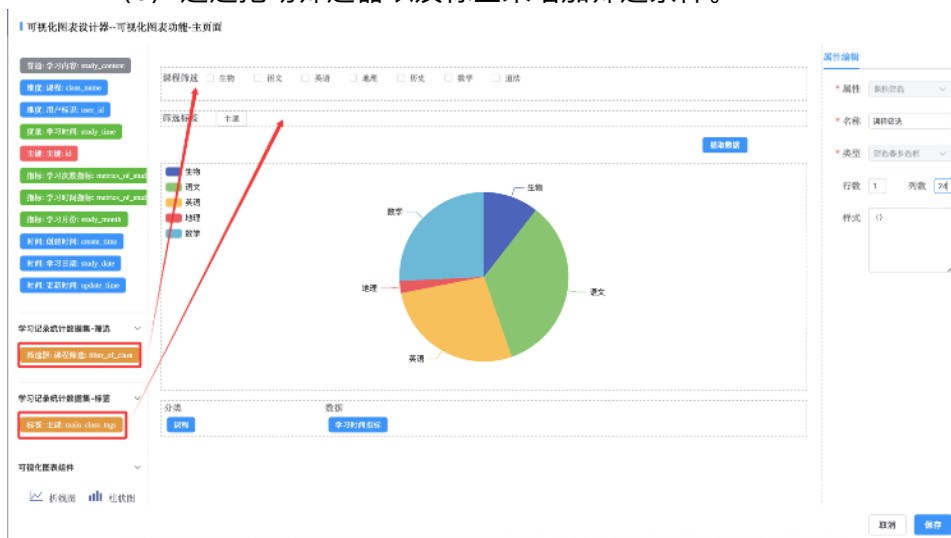
(4) 拖入饼图组件。



(5) 拖动“课程”到分类，拖动“学习时间指标”到数据，并通过“提取数据”来获取实时数据。



(6) 通过拖动筛选器以及标签来增加筛选条件。

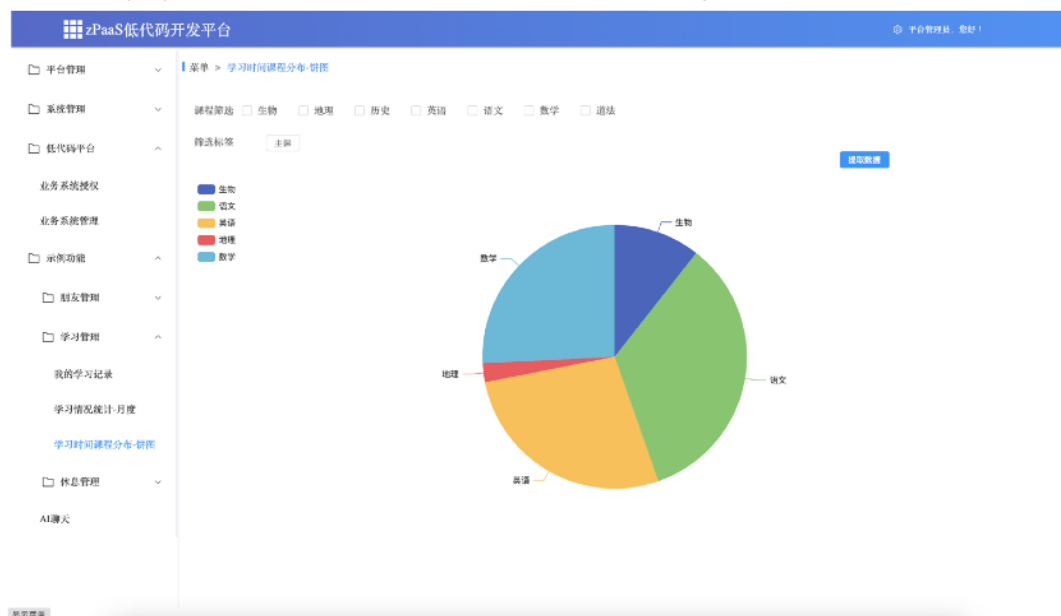


(7) 通过“保存”按钮保存当前设计。

(8) 刷新缓存后，可以通过功能页面的“预览”进行最终功能的预览：



(10) 该示例功能也已经配置到示例功能菜单中



6. 其他

低代码平台的源码已经提交到GitHub: <https://github.com/zjyzju/zPaaS-lowcode>, 后续将通过更多的文章, 逐步对低代码平台的设计理念/思想、具体的设计、部署以及操作说明进行细化, 敬请关注。

另外在一台云服务器上部署了一个演示环境, 有兴趣的小伙伴可以通过演示环境进行试用:

访问地址: <https://129.153.118.144:11443>

试用账户: demo/adl28m2@ma(a!*D2

demo1/adl28m2@ma(a!*D2

注：（1）该演示环境部署在一台免费的云服务器上，且位于国外，在国内访问响应会比较慢
（2）系统管理子系统的菜单框架引用的@micro-zoe/micro-app@1.0.0-rc.24组件，该组件在不同浏览器中存在兼容性问题，苹果的safari浏览器访问一切正常，但是windows的Edge和谷歌的Chrome会存在页面刷不出来的情况，需要多等一会儿（有解决方案的可以邮件发给我，多谢！<https://github.com/jd-opensource/micro-app/issues/1559#issuecomment-2784997902>）。

如果有低代码平台以及AI相关的讨论，可以发送邮件到我的邮箱：zjyzju@163.com。