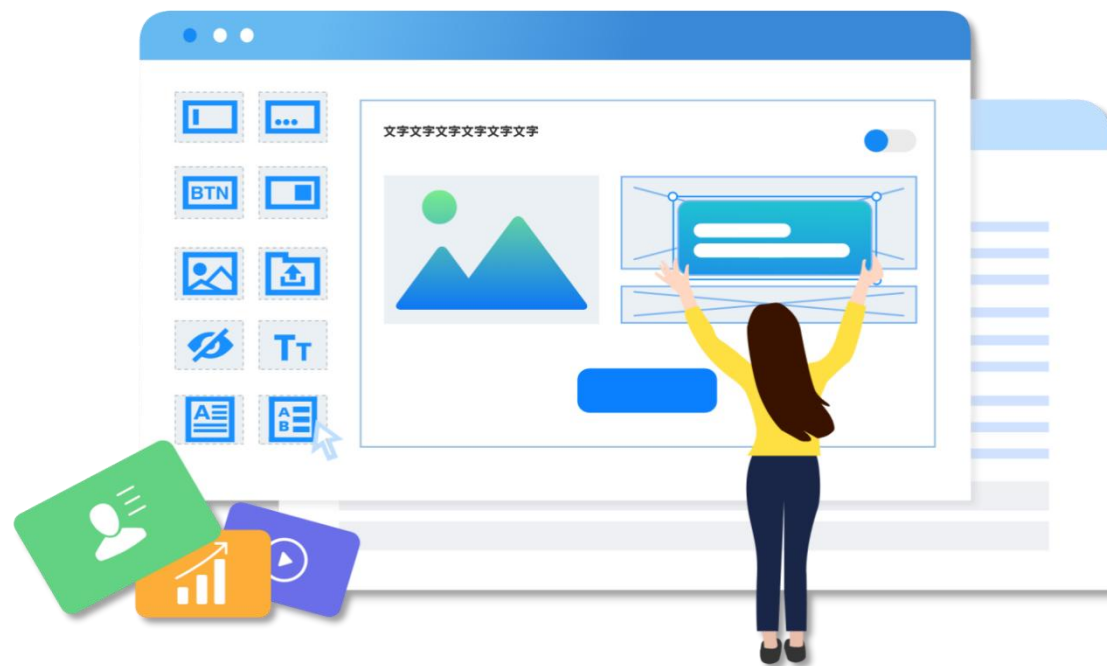




TaskBuilder

低代码开发平台
低码，不低能！



www.taskbuilder.org



TaskBuilder

目录

CONTENT

1

背景分析

Background analysis

2

产品介绍

Product introduction

3

课程内容

Course content

4

案例分享

Typical case

传统软件开发方式

Traditional software development



效率低

一行一行编写代码
开发效率低



成本高

研发周期长
研发成本高



难度大

只有专业程序员
才能进行开发



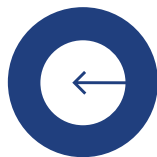
不灵活

软件开发完
无法随时修改



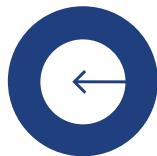
低代码开发的 出现是历史必然

Low code development
Appearance is a historical necessity



技术层面

经过几十年的发展，计算机编程行业已经积累了足够多的经验和技能可以让编程变得更加简单



市场层面

信息化已经与人们的工作和生活深度融合，光靠专业程序员远远无法满足人们对应用软件的需求

低代码开发特点

Low code development features

A

组件化

基础组件封装成各种组件，需要使用时直接从组件库拖拽即可。

B

可视化

数据建模、业务逻辑和界面设计都支持图形化操作，简单易用。

C

向导化

提供应用功能开发智能向导，按向导一步一步操作快速实现功能。

D

模版化

提供各种常用业务功能的模版，实际使用时只需要微调即可。

低代码开发优势

Low code development benefits



学习门槛低

没有编程基础的
普通人也能掌握



开发效率高

图形可视化开发
开发效率倍增



多系统整合

支持多数据源连接
有效整合现有系统



按需应变

可以随时响应
各部门业务需求

适用行业



政府



教育



医疗



制造



商贸



科技

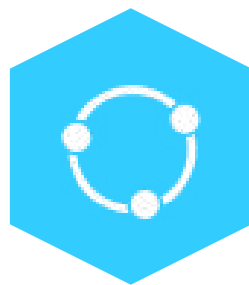
应用场景



流程类应用



数据类应用



协同类应用



移动类应用



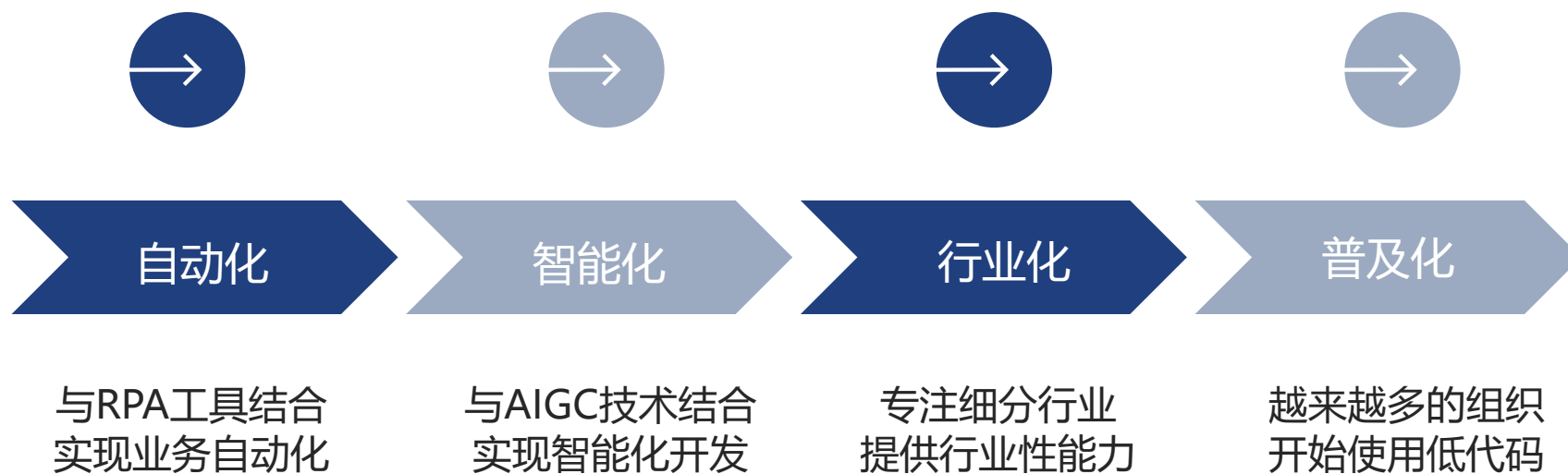
服务类应用



集成类应用

低代码开发发展趋势

Low code development trends



目录

CONTENT

1

背景分析

Background analysis

2

产品介绍

Product introduction

3

课程内容

Course content

4

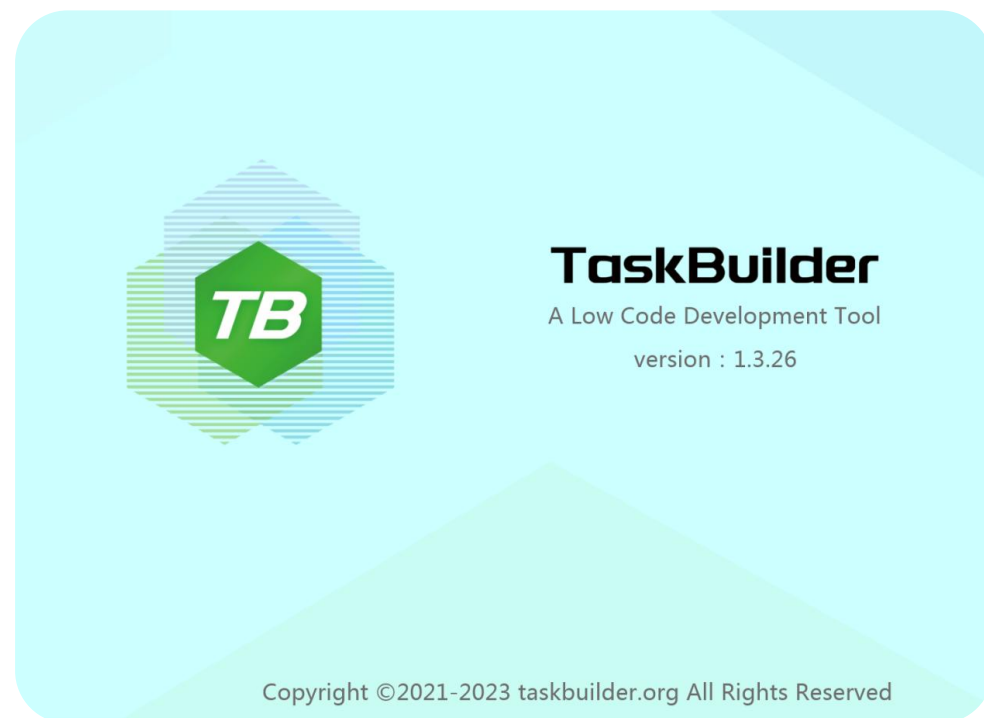
案例分享

Typical case

TaskBuilder简介

TaskBuilder introduction

TaskBuilder 是一款用于开发企业级信息管理系统
的低代码开发工具，可以通过组件化、向导化、可
视化和模板化等多种手段，快速构建基于关系型数
据库的应用系统，即使不懂编程，也能开发应用系
统。相对于现在市面上很多类似OA系统的、以表单
和流程为核心的低代码开发平台，TaskBuilder能实
现更复杂的业务需求。





TaskBuilder

目标用户

Target user

TaskBuilder 主要面向IT相关行业高校毕业生、企事业单位内部的IT支持人员和编程爱好者等非专业程序员。

易于
学习

零代码

普通办公人员

低代码

IT技术支持人员
编程爱好者

功能
强大

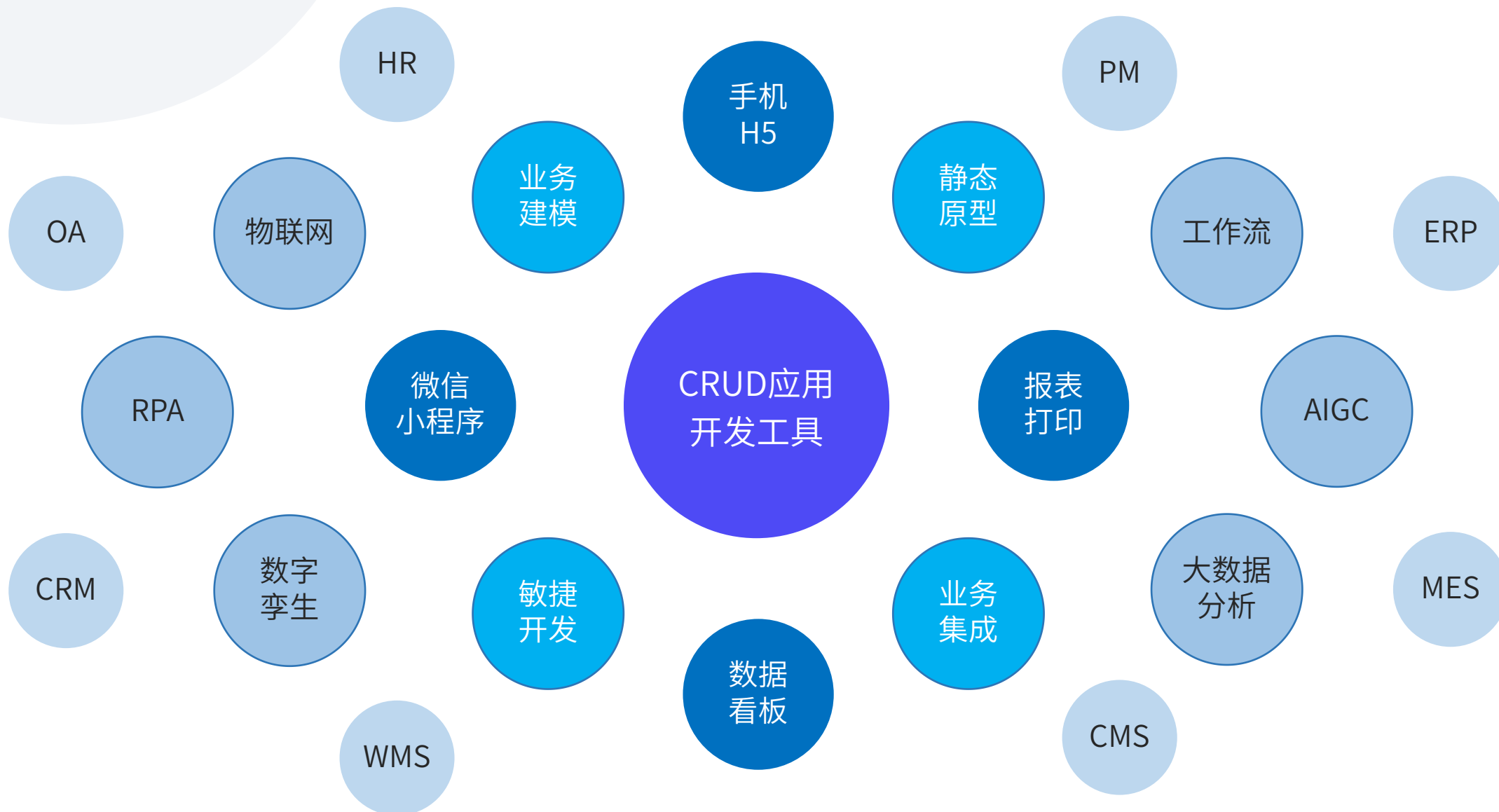
纯代码

专业软件
开发人员



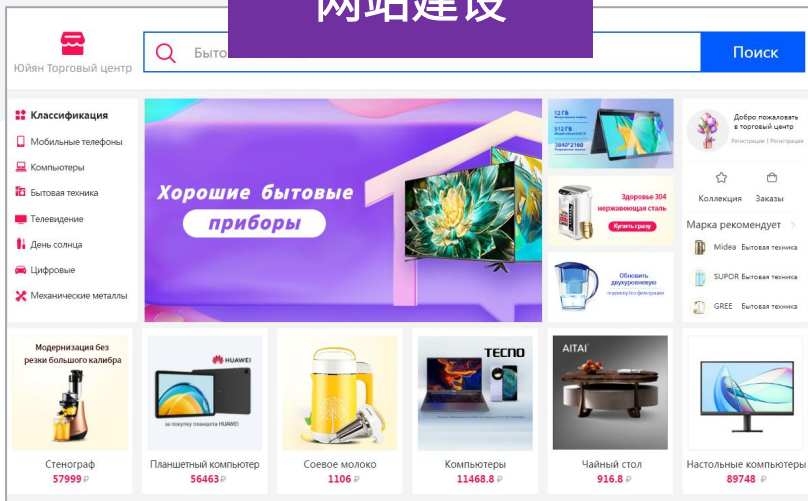


tb具体能做什么？



除了CRUD还能做什么？

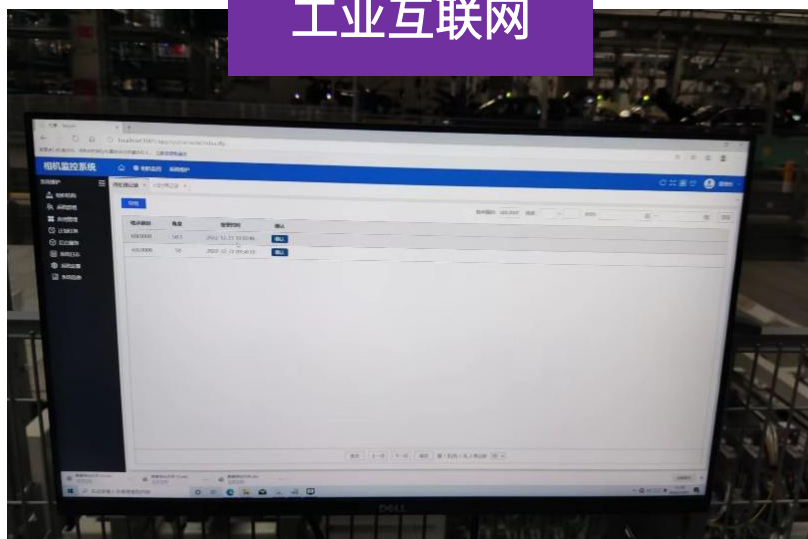
网站建设



系统集成



工业互联网



自己开发自己



TaskBuilder核心功能

TaskBuilder core function



资源管理器



数据模型设计器



前端界面设计器



业务逻辑编辑器



报表设计器



workflow引擎



系统运维工具

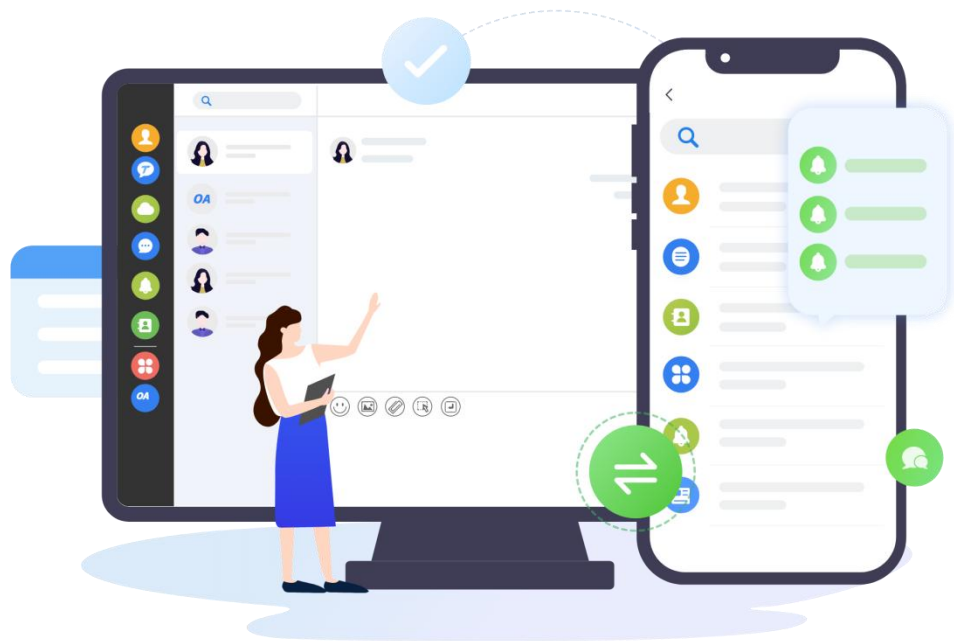


应用集成接口

基础功能组件化

Basic function modularization

TaskBuilder 将常用的功能封装成了组件，包括前端UI组件、前端脚本功能、后台业务操作等，开发应用系统时，可以像搭积木一样，通过鼠标拖拽就能快速实现前端界面设计和后台服务的开发。





TaskBuilder

Android/iOS

Windows/Mac OS/Linux

移动端控件

单行文本	多行文本	单选框	多选框
数值	金额	固定电话	移动电话
邮件	邮编	身份证号	密码
拍照	选择图片	选择文件	扫码
定位	日期	时间	日期时间
选择部门	选择人员	选择群组	语音
数据列表	开关	数据表格	树形

移动端浏览器扩展

复制粘贴	禁止回退	禁止滑动
下载附件	上传附件	设置标题
获得用户	取设备码	定位
拍照	扫码	录音
播放音频	播放视频	查看图片
选择部门	选择人员	选择群组
隐藏键盘	打开网页	发消息

PC/Web端控件

单行文本	多行文本	单选框	多选框
数值	金额	固定电话	移动电话
邮件	邮编	身份证号	密码
弹窗	选择图片	选择文件	视频播放
地图	日期	时间	日期时间
选择部门	选择人员	选择群组	语音播放
数据列表	开关	数据表格	树形

客户端

客户端
常用函数

数组操作

格式校验

字符串处理

数字格式化

日期转换

参数解析

请求响应
对象

解析请求参数

发送请求

数据校验

解析响应参数

数据编码

数据展现

服务器端

数据访问类

数据缓存

业务服务类

组织结构

访问会话类

群组信息

全局应用类

应用管理

客户端请求对象

日志记录与跟踪

服务器响应对象

文件上传下载

当前服务器对象

后台服务

实用功能类

计划任务

	容器组件	只读组件	基础输入项	扩展输入项	不可视组件
	布局 面板	按钮 链接	单行输入框 多行输入框	部门 用户	后台服务 定时器
	弹性面板 弹性栅格	文本标签 文本段落	单选框 复选框	角色 组织	导入导出
	表单 数据表格	标题 分割线	下拉列表 弹出列表	图标选择 路径选择	Excel导入 Excel导出
	可编辑表格 选项卡	只读列表 图片	级联选择 开关	颜色选择 评分	统计图表
	数据卡片 树形组件	日历 进度条	计数器 滑块	二维码 条形码	折线图 柱状图
	折叠面板 嵌入页面	步骤条 时间线	日期 时间	日程 轮播图	条形图 线柱结合图
	宫格 宫格行	跑马灯 面包屑	日期时间 日期范围	甘特图 签章	饼状图 环形图
	宫格列 单元		穿梭框 富文本		媒体组件
	单元明细 自定义组件		图片上传 文件上传		音频 视频

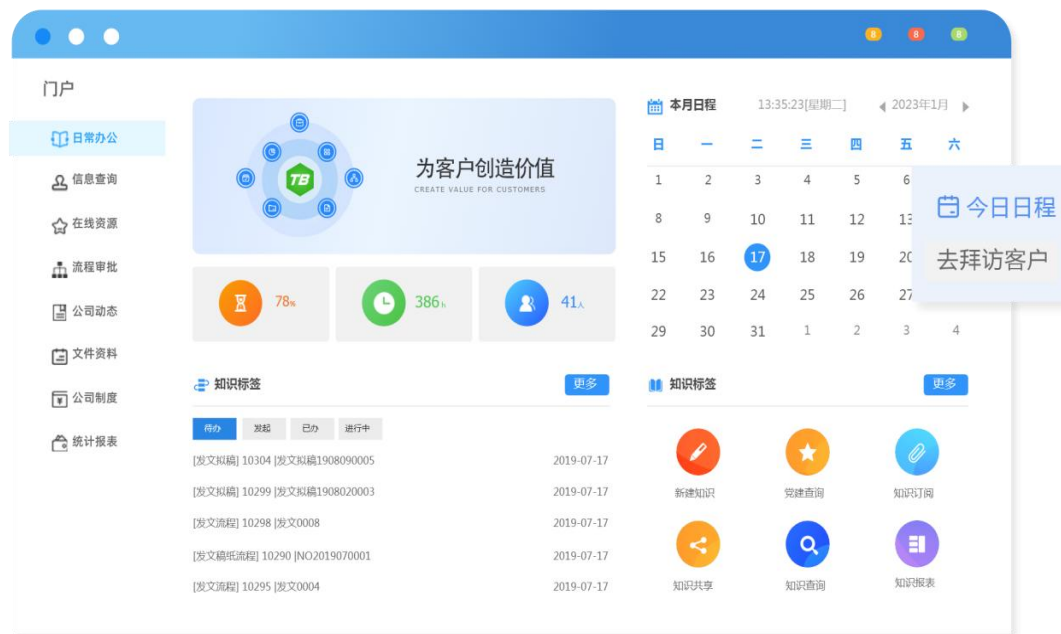
基础功能组件化

TaskBuilder 将常用的UI功能封装成了几十款组件，包括容器组件、输入项组件、图表组件等，开发应用系统时，可以像搭积木一样，通过鼠标拖拽就能快速实现前端界面的设计。

应用创建向导化

Application creation wizard

TaskBuilder 提供了丰富的开发向导，包括数据增删改查、统计分析、导入导出等，按照向导一步一步操作，就可以快速创建各种应用功能。





TaskBuilder

新建前端资源

资源路径: /app/demo/service

资源名称: index.tfp

文件夹

空白页面

查询数据

添加数据页面

修改数据页面

数据详情页面

下一步 取消

创建数据查询服务

基本信息 请求参数 字段设置 查询条件

服务路径: /app/demo/service

服务名称: getList

编辑模式: ☒ 图形化模式 ☐ 代码模式

图: --lpx_yyxx

设置: ☐ 启用翻页 每页最多显示 20 条记录

查询数量: 最多查询 条记录

重复设置: ☐ 去掉重复记录

响应参数: data

确定 取消

创建数据查询服务

基本信息 请求参数 字段设置 查询条件

☐ 字段名称 ☐ 字段备注 ☐ 字段别名 ☐ 字段格式 ☐ 排序 ☐ 分组

☒ id ☐ xh 序号1 ☐ xm 姓名 ☐ x3 性别3 ☐ sfzh 身份证号 ☐ whcd 文化程度 ☒ ssxz 所属乡镇 ☐ ssxzc 所属行政村 ☐ sfpkh 是否贫困户 ☐ dh 电话 ☐ pxnf 培训年份 ☐ pxqc 培训期次

正序 正序

确定 取消

创建数据查询服务

基本信息 请求参数 字段设置 查询条件

变量名称

请求参数

字段

当前组织编号 zybh id

当前组织代码 xb xh

当前组织名称 xm xm

当前组织编号 xb xb

当前组织代码 sfzh sfzh

当前组织名称 whcd whcd

where条件: ↑ 上面的参数双击鼠标插入到下面 ↓

1 (id=[zybh] or xm=[xm]) and status=0

确定 取消

排班类型 全日制

上班时间

下班时间

是否跨天 ☒ 否 ☐ 是

假日类型 周六

范围标志: ☒ 全部 ☐ 指定范围

提交 关闭

查看会议

主题: 1

会议状态: 已结束

会议室: 66555

会议时间: 2021-05-10 09:30 ~ 2021-05-10 10:00

申请人: 管理员

申请时间: 2021-05-10 09:11:56

召集人员: 管理员

查询条件

姓名: 请输入姓名 性别: ☐ 男 ☐ 女 文化程度:

查询

查询结果

培训期次	姓名	性别	身份证号	文化程度	乡镇	行政村	贫困户	电话	备注	修改	删除
2020/1期/1班	王文	女	1411	08X 小学	三交镇	前陡泉	否	1375	12 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	武梅	女	1423	041 小学	三交镇	西街	是	1309	68 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	李兰	女	1423	026 小学	三交镇	正街	否	1523	67 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	樊梅	女	1423	924 初中	三交镇	正街	否	1315	51 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	杜平	女	1423	066 初中	三交镇	正街	否	1593	66 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	薛平	女	1411	147 初中	三交镇	正街	否	1553	19 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	李英	女	1423	026 初中	三交镇	正街	是	1558	03 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	李丽	女	1423	047 初中	三交镇	正街	否	1593	67 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	李	男	1423	014 初中	三交镇	青家焉多士	是	1375	43 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	姚平	女	1423	065 初中	三交镇	正街	否	1339	37 1期1	修改	删除
2020/1期/1班	刘连	女	1423	929 高中	三交镇	正街	否	1383	85 1期1	修改	删除

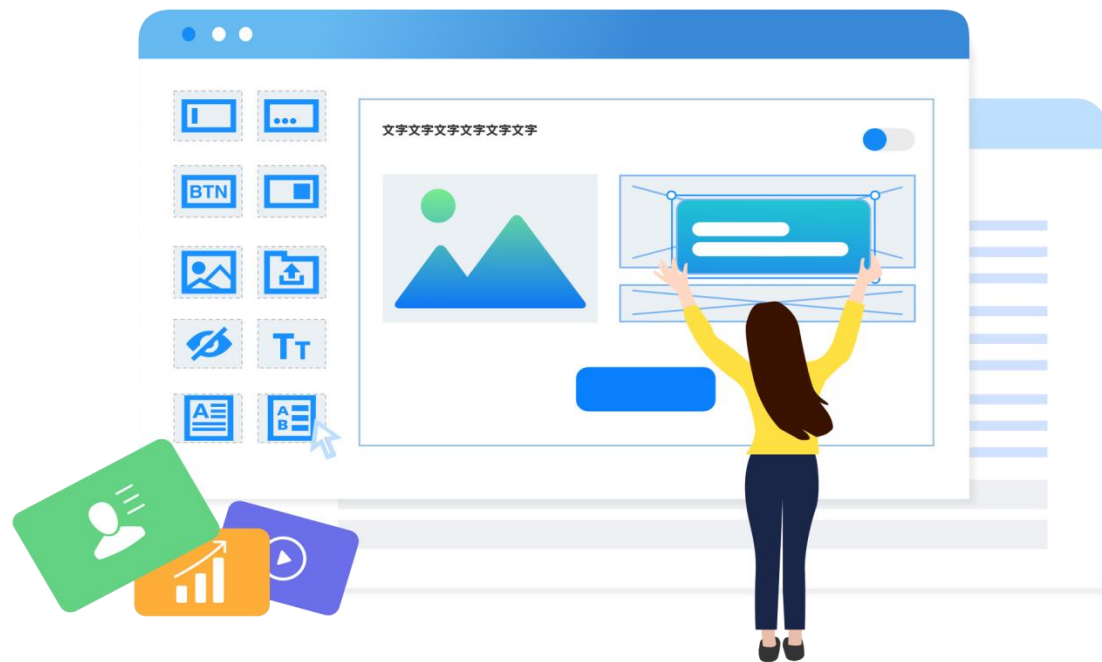


TaskBuilder

功能设计可视化

Functional design visualization

TaskBuilder 开发应用时，基本上大多数操作都可以使用图形化的工具实现，包括数据结构设计、界面设计、样式设置、业务逻辑设置等，可以大幅减少代码的编写。





保存 另存为 + 添加字段 - 删除字段 ↓ 从数据库同步 ↑ 同步到数据库 查询数据

	字段名	字段类型	长度	精度	主键	非空	自增	唯一	默认值	备注
☐	id	整数	11		☒	☒	☒	☐		客户编号
☐	code	字符串	10		☐	☐	☐	☐		
☐	name	字符串	200		☐	☒	☐	☐		
☐	scale	字符串	4		☐	☐	☐	☐		
☐	trade	字符串	4		☐	☐	☐	☐		
☐	grade	字符串	4		☐	☐	☐	☐		
☐	source	字符串	4		☐	☐	☐	☐		
☐	telephone	字符串	45		☐	☐	☐	☐		
☐	contacts	字符串	20		☐	☐	☐	☐		
☐	site	字符串	200		☐	☐	☐	☐		
☐	province	字符串	10		☐	☐	☐	☐		
☐	city	字符串	10		☐	☐	☐	☐		
☐	district	字符串	16		☐	☐	☐	☐		
☐	address	字符串	500		☐	☐	☐	☐		
☐	tax_number	字符串	20		☐	☐	☐	☐		
☐	bank_name	字符串	200		☐	☐	☐	☐		
☐	bank_account	字符串	20		☐	☐	☐	☐		

基本信息 字段列表 TDM代码 创建模型DDL 变更模型DDL

保存 + 添加表或视图 ↑ 同步到数据库

表或视图	关联类型	别名	关联条件
jxc_spfl	主表	jxc_spfl	
jxc_spxx	左连接	jxc_spxx	jxc_spxx lbbh 等于 jxc_spfl

查询字段 查询条件 分组条件 过滤条件

+ 添加条件 + 添加自定义条件 + 添加分组

当 左: jxc_spfl lbbh 条件: 等于 右: jxc_spxx lbbh

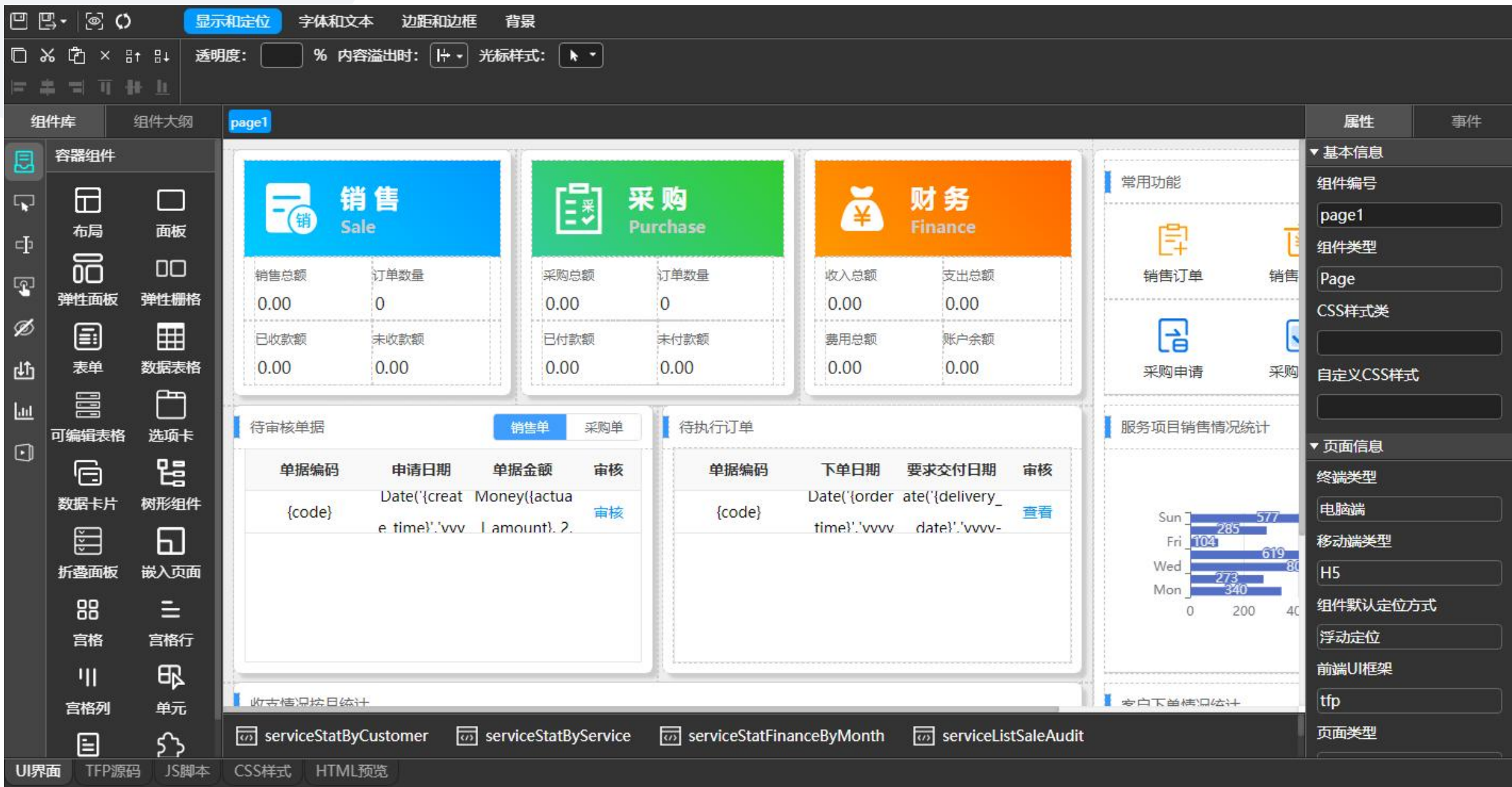
且 左: 条件: 等于 右: 双击可以打开SQL编辑助手

且 左: 条件: 等于 右: 双击可以打开SQL编辑助手

基本信息 视图设计 TDM代码 创建模型DDL



UI界面设计可视化





保存 另存为 另存到本地 测试 刷新

引用 +

属性 +

方法 +

process

setStock

addPayRecord

updateOrder

当前方法参数列表

req: 对象 服务请求对象

res: 对象 服务响应对象

数据格式校验

获得变量的数据类型

是否为空

如果为空返回指定值

是否未定义

是否是数值

是否是整数

是否是字符串

是否是数组

是否是JSON对象

是否以指定字符串开头

是否以指定字符串结尾

数组是否包含指定元素

是否是有效的手机号

是否是有效的邮箱地址

是否包含特殊字符

是否是有效的JS标识符

数据查询 数据模型: pm_purchase_order 设置

判断 判断条件: orders.length==0

返回逻辑错误 错误代码: 1 错误提示: 请提供正确的采购单编号!

+如果 +否则

变量赋值 名称: req.order 运算符: = 值: orders[0]

变量赋值 名称: req.remaining_sum 运算符: = 值: 0

注释 注释内容: 如果有预付款,则需要判断账户余额是否够用

判断 判断条件: req.order.pay_amount>0 && req.order.pay_account

数据查询 数据模型: pm_financial_accounts 设置

变量赋值 名称: req.remaining_sum 运算符: = 值: accounts[0].remaining_

输入项类型: ☐ 可输入任意js表达式 ☒ 用来输入字符串值或变量名, 两侧不需要加单引号 ☐ 只读



常用功能设置可视化

[illegible]



数据查询设置

基本信息

查询字段

动态查询参数

固定查询条件

排序条件

添加自定义字段

添加关联字段

字段名称	字段备注	字段格式(SQL, 双击可编辑)	字段别名
id	采购单编号		
☒ code	采购单编码		
supplier_id	供应商编号		
contacts	联系人		
contact_number	联系电话		
☒ total_amount	金额合计		
order_amount	采购单总		
discount_amount	优惠金额		
☒ actual_amount	实付金额		
☒ pay_amount	预付金额		

执行SQL设置

数据源: 任擎默认数据库

表和视图(双击插入):

- ☐ im_group_user
- ☐ im_msg
- ☐ im_msg_dir
- ☐ im_msg_dir_file
- ☐ im_msg_file
- ☐ im_msg_image
- ☐ im_msg_video

字段列表(双击插入):

字段名	字段备注
id	编号
org_id	组织编号
content_type	内容类型
group_type	群组类型
group_id	群组编号
group_name	群组名称

常用函数:

- ☒ 数值型函数
- ☐ 字符串函数
 - ☐ 返回二进制字符串
 - ☒ 获取字符串长度
 - ☐ 字符串拼接
 - ☐ 替换字符串
 - ☐ 将字母转换成小写

常用关键字: 查询 添加 修改 删除 正序 倒序 分组 求总数 求和 限星 去重

常用运算符: and or = <> > < >= <= like in as is not null

select id, receiver_id, content from im_msg where content_type = 'file'

发送HTTP请求设置

请求地址:

请求类型:

GET

POST

数据类型:

application/json

错误信息参数名: errHttp

响应数据参数名: retHttp

☐ 将响应数据转换为JSON对象

HTTP头: +

Cookie: +

名称	值	名称	值

LENGTH函数: 获取字符串长度

函数介绍:

LENGTH(str) 函数的返回值为字符串的字节长度, 使用 utf8 (UNICODE 的一种变长字符编码, 又称万国码) 编码字符集时, 一个汉字是 3 个字节, 一个数字或字母是一个字节。

实例展示:

```
SELECT LENGTH('name'), LENGTH('数据库');
```

实例结果:

	4		9	
--	---	--	---	--

的值, 以及请求数据中可以直接写里面。

确定

取消

确定

取消

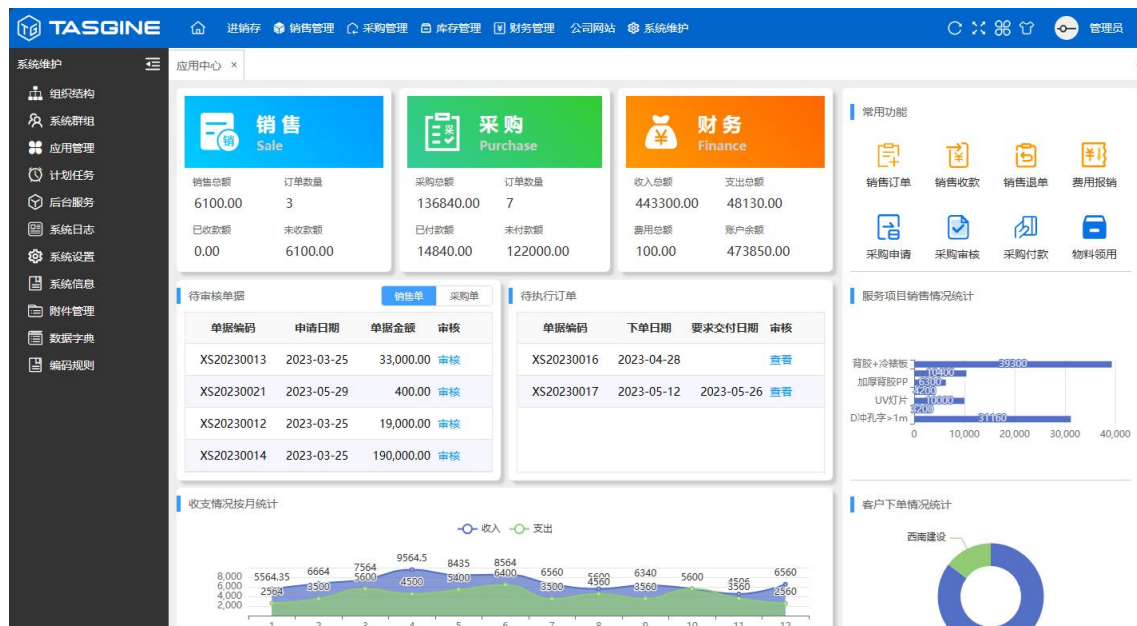


TaskBuilder

标配后台管理系统

Provide background management system

任擎内置一套通用的后台运维管理系统，提供组织架构、角色管理、应用管理、权限管理、计划任务、系统日志、编码规则、数据字典、附件管理、系统设置等基础功能。



多端适配一体化

Multi-end adaptation integration

TaskBuilder 目前已支持开发电脑端Web应用、手机端H5应用和微信小程序，另外，手机端也可以使用我们的 任讯APP 访问用任构开发的H5应用。



TaskBuilder产品优势

TaskBuilder product advantage



可简可繁

既可以低代码快速开发
也能写码开发专业系统



标配丰富应用

内置几十款日常管理应用
无需开发，安装即可使用



应用市场

内置企业级应用市场
提供丰富的行业应用



公私皆可部署

即可部署在公有云上
也可以私有化部署



第四代BPM

历经十多年开发
经过上千家客户检验



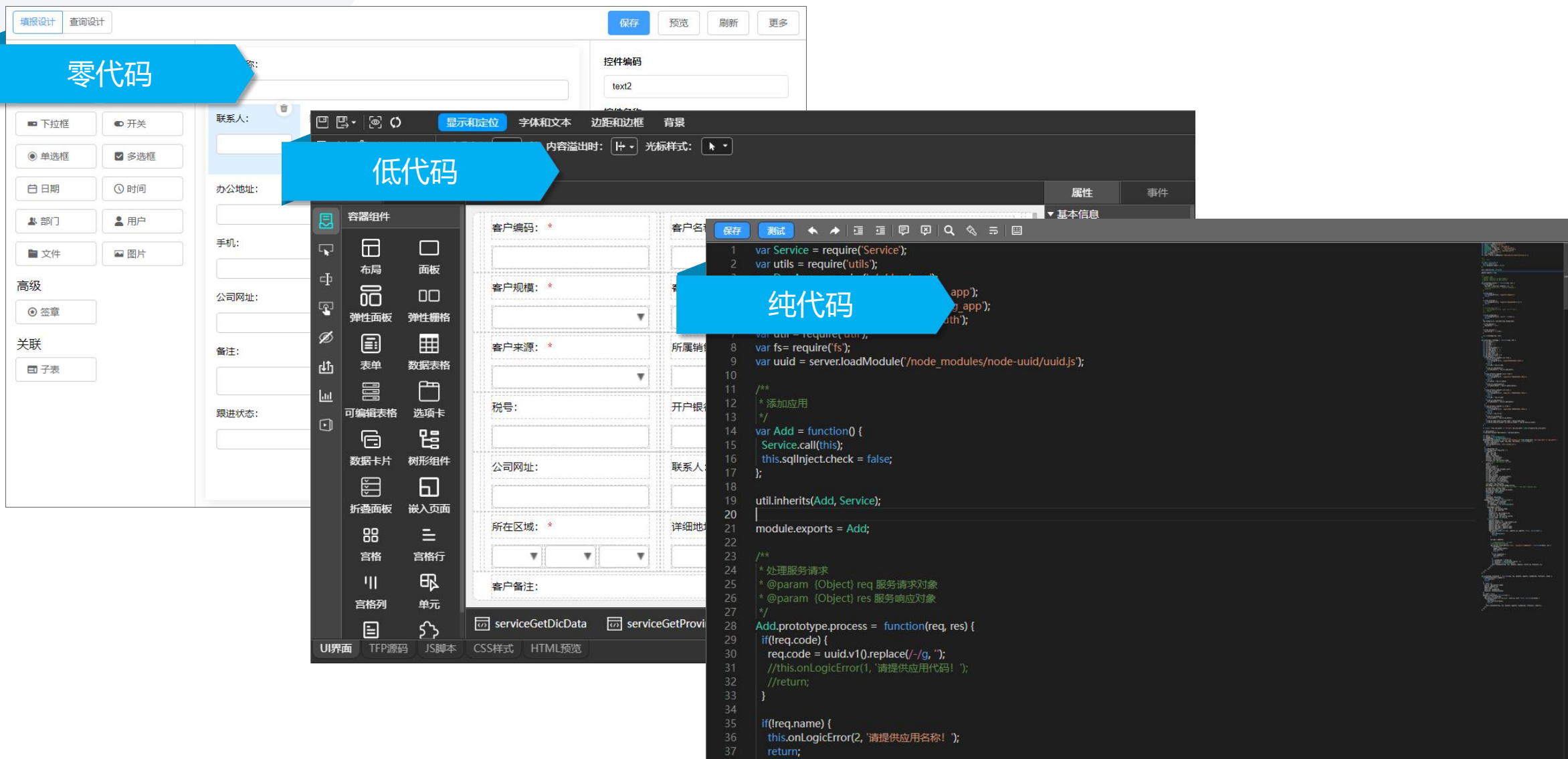
丰富集成接口

提供丰富的集成接口
可以很方便与其他系统对接

零代码

低代码

纯代码



数据模型独立、前后端分离，界面和逻辑分离
流程和增删改查分离，运行时和设计时分离

表单+流程驱动

>>>

特点：数据结构、UI界面和业务逻辑全混杂在一起。

优点：操作简单，上手快。

缺点：灵活性差，技术上有瓶颈，适合开发相对简易一些的信息系统。

适用人群：适合没有任何编程基础的日常办公人员。

TaskBuilder

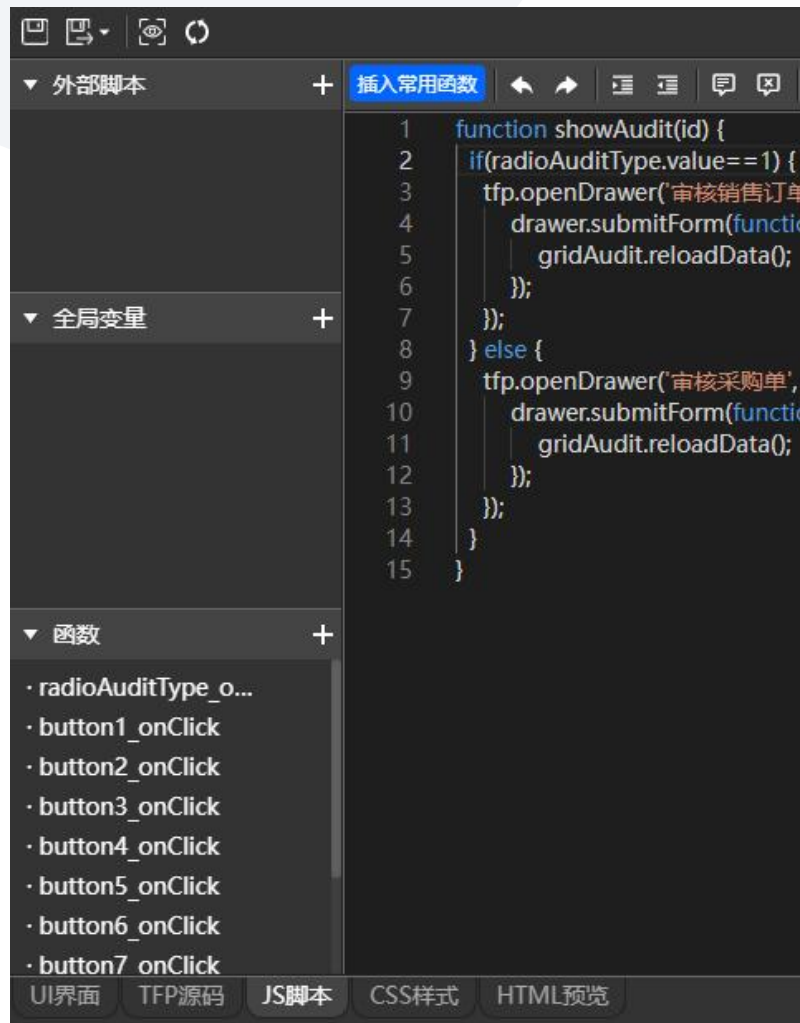
>>>

特点：将应用拆分为数据模型、后台服务和前端界面三个部分，可以随意组合，前后端均支持编写js进行扩展。

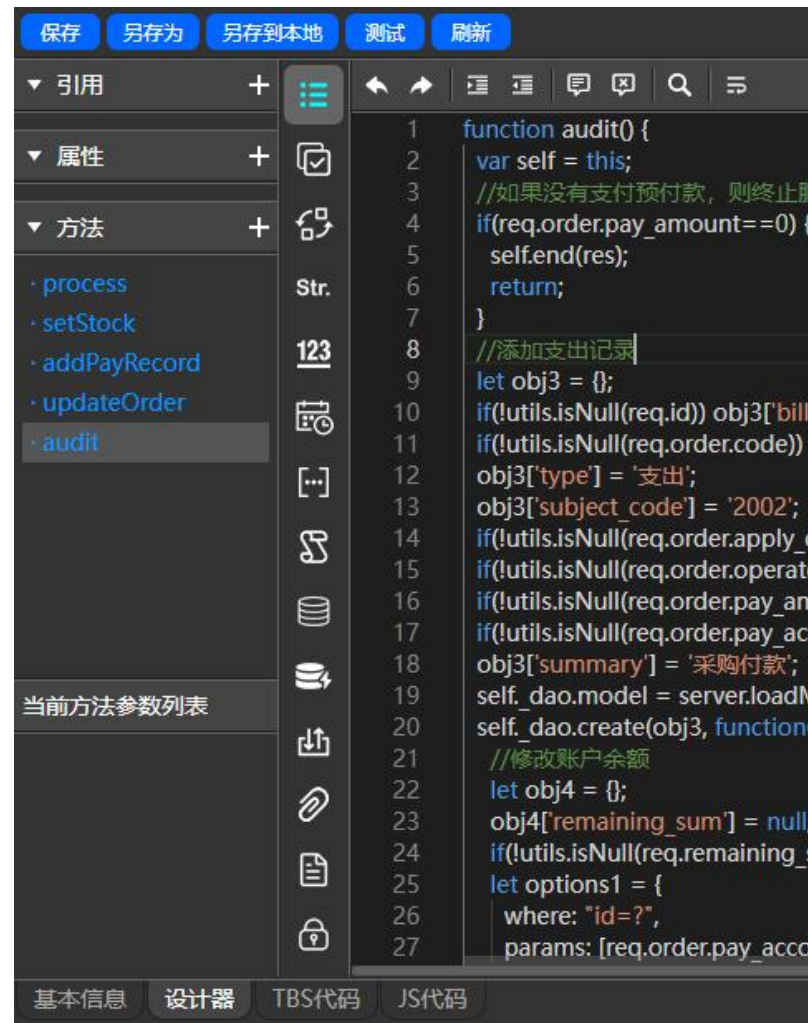
优点：各层之间弱耦合，灵活性好，无技术瓶颈，适合开发复杂业务系统。

缺点：操作复杂，学习门槛高。

适用人群：有编程或数据库基础的人。



前端页面脚本编辑器



后台服务脚本编辑器

历经4年开发和完善，几千位用户反馈，每月一版，
快速迭代，核心功能基本已经很稳定。



任擎 Tasgine
企业级应用服务引擎

当前版本：v4.3.4



任构 TaskBuilder
低代码开发工具

当前版本：v1.3.33



任流 TaskFlow
第四代工作流引擎

当前版本：v4.3.4



任讯 TaskMsg
畅捷沟通工具和办公入口

当前版本：v2.0.1



事件驱动，非阻塞式I/O模型

得益于Chrome V8引擎的高性能，后台服务执行速度杠杠滴



内置数据缓存 热数据从缓存读取

内置数据缓存功能，热数据直接从缓存中获取，访问速度倍升



内置异步SQL队列 非事务操作异步执行

内置异步SQL队列，无事务要求数据操作可以按先后顺序依次执行，无需等待

操作系统：支持Windows、Linux和Mac OS、麒麟、统信等多种操作系统

数据库：支持MySQL、PostgreSQL、SQLServer、Oracle、人大金仓、武汉达梦、Vastbase等多种数据库类型

终端：支持电脑浏览器、H5、微信小程序、任讯、阿里钉钉和企业微信

组件定位方式：支持流式和绝对定位，组件的位置和大小等可以精确到像素

集成方式：支持通过数据库、API接口、应用功能三个层级与第三方系统对接

集成协议：支持HTTP、TCP、MQTT、Modbus、COM等多种数据通信协议

数据格式：支持JSON和XML等格式

权限控制：支持应用、操作和数据三级权限控制

部署方式：支持云端或私有化部署

全面兼容国产化软硬件，支持自主可控

任擎已全面兼容国内各大软硬件厂商的主流产品，包括主机、操作系统、数据库、办公软件等，并获得了多家厂商的兼容性认证，已成功应用于国有银行和省厅级政府部门的信息系统国产化改造项目，用实际行动支持国产。



KYLINSOFT
麒麟软件



达梦数据库



Foxit
福昕鲲鹏



统信软件技术有限公司
UnionTech Software Technology Co., Ltd.



Phytium 飞腾



KING BASE™
人大金仓



YOZO | 永中软件
YOZOSOFT



CEC
中国电子
CHINA ELECTRONICS



Great Wall
长城

IDE开源：TaskBuilder的源代码开放，有能力的开发者可以随时根据自身需要修改源码完善相关功能

组件开源可扩展：组件开放源码，可以随时修改完善现有组件，也可以根据需要增加新的组件

逻辑语句可扩展：前后端可视化业务逻辑设计器里的语句可以随时根据需要修改配置文件进行扩展

样式设置可扩展：前端组件的CSS样式规则随时可以修改配置文件进行扩展

校验规则可扩展：前端组件的数据校验规则可以修改配置文件进行扩展

计算公式可扩展：前端组件的计算公式可以修改配置文件进行扩展

应用功能可扩展：通过后台的应用管理，可以随时添加新功能和集成第三方系统的应用

身份验证：支持用户名+密码、手机号+短信验证码、APP扫码和UKey等多种身份验证机制

数据传输：支持基于HTTPS协议的数据加密传输，身份验证等关键数据采用AES算法进行单独加密传输

会话安全：每次访问都会用时间戳进行加密签名，并自动进行超时校验，如果登录后超过指定时间不做任何操作，再访问服务器会要求重新登录

权限控制：提供模块、操作、数据三个级别的精细化访问权限控制，可以按用户、部门和角色群组详细设置具体的访问权限

日志记录：系统提供完备的日志记录和跟踪服务，可以详细记录系统所有的访问记录和运行状况

数据访问：系统自带防SQL注入机制，所有请求参数默认都会进行SQL注入检测，发现异常自动终止服务

我要发帖子



请先登录

论坛板块

所有帖子

热门内容

精华推荐

我的关注

官方教程



TaskBuilder (任构)

通过组件化、可视化、向导化、模板化等多种手段，可以大幅提升开发CRUD类应用的效率

关注

订阅

今日	帖子	回复	关注	订阅
0	211	255	0	0



211 帖子 255 回复



32 帖子 39 回复



4 帖子 6 回复

TASKMSG 任讯

0 帖子 0 回复

请输入关键字

最新发布

全部

问题求助

官方公告

活动

经验分享

改进建议

[问题求助] 代码如何导出并部署到服务器上?

用户496382 LV 1 2023-11-06 21:09:52

4 0 0





TaskBuilder

目录

CONTENT

1

背景分析

Background
analysis

2

产品介绍

Product
introduction

3

课程内容

Course content

4

案例分享

Typical case

课程分类	课程名称	课程内容	课时
基础知识	低代码开发概念解析	介绍低代码的起源、发展历程、国内外发展现状、主要特点、低代码产品分类、适用场景等。	1课时
	数据库基础知识	介绍数据库操作语言SQL的基本知识，重点介绍可以实现简单的增删改查操作的相关语句。	5课时
	JavaScript基础知识	介绍JavaScript脚本语言的基础知识，包括变量、表达式、运算符、函数、JSON格式等。	12课时
任擎服务器安装使用	任擎服务器安装配置	包括数据库的安装、数据库初始化、任擎服务器配置及目录结构、系统服务安装等。	3课时
	后台管理系统使用	包括组织结构、系统群组、应用管理、计划任务管理、后台驻留服务管理和系统设置等功能。	3课时
TaskBuilder入门	TaskBuilder简介	介绍TaskBuilder的功能特点、适用场景、与其他低代码开发工具的区别、主界面和核心功能等。	1课时
	TaskBuilder初体验	介绍如何使用TaskBuilder开发一个简单的学生管理模块，让学员对TaskBuilder有初步的了解。	5课时
	TaskBuilder应用开发基本原理解析	详细讲解TaskBuilder是如何实现完整的增删改查应用的，包括数据提交和绑定，前后端交互等。	12课时
TaskBuilder进阶	数据模型设计	包括数据模型简介、新建和导入数据模型、数据模型设计器简介、数据模型同步和数据查询等。	6课时
	后台服务开发	包括后台服务向导介绍、后台服务设计器简介、后台服务基本结构、后台服务常用语句介绍等。	24课时
	前端页面设计	包括前端页面向导介绍、前端页面设计器简介、前端应用框架tfp介绍和前端组件使用介绍等。	36课时
	微信小程序开发	包括小程序注册、小程序页面设计、小程序用户登录、小程序组件使用、小程序预览和发布等。	24课时
项目开发实战	项目需求分析	带领学员对一个相对简单的进销存系统进行需求分析，让学员了解项目的开发需求。	6课时
	系统设计和开发	带领学员开发进销存系统，实现销售管理、采购管理、库存管理和财务管理等功能。	132课时

基础知识

Basic knowledge



低代码开发

介绍低代码的起源、发展历程、国内外发展现状、主要特点、低代码产品分类、适用场景等。



JavaScript语言

介绍JavaScript脚本语言的基础知识，包括变量、表达式、运算符、函数、JSON格式等。



数据库知识

介绍数据库操作语言SQL的基本知识，重点介绍可以实现简单的增删改查操作的相关语句。

任擎安装配置

Tasgine installation and configuration

介绍任擎服务器的安装和配置，任擎是基于Node.js和JavaScript语言开发的一款企业级的Web应用服务器，它为开发人员在底层架构层面提供了全面的支撑，让开发人员可以有更多的时间专注具体业务应用的开发，而不必为系统的性能、安全、稳定、兼容、跨平台、可扩展等很多底层的问题操心。

任擎安装配置向导

 **任擎 TASGINE**
企业级应用服务引擎

Based on 

安装步骤

- ▣ 设置数据库参数
- ▣ 设置任擎参数
- ▣ 执行安装配置
- ▣ 配置完成

www.taskmsg.com
技术支持QQ群: 870548663

设置数据库参数

任擎(Tasgine)服务器运行时必须使用数据库，在使用本向导之前，请先安装好数据库管理软件，然后再使用本向导连接数据库创建任擎服务器所需要的相关表和视图，并导入初始数据。数据库和任擎可以在不同的电脑上。

数据库类型:	MySQL	名称:	tasgine
数据库地址:	127.0.0.1	端口:	3306
用户名:	root	密码:	

如果数据库已存在，则会删除任擎服务器有关的表和视图，然后重建，请提前做好备份。
如果数据库和任擎不在同一台电脑，请确保数据库所在电脑的防火墙已开放数据库端口。
如果数据库在云服务器上，除了防火墙，在云服务器安全组里也需要开放数据库端口。

 [MySQL数据库安装操作指南](#)

下一步 取消

任擎后台管理

Background managementon

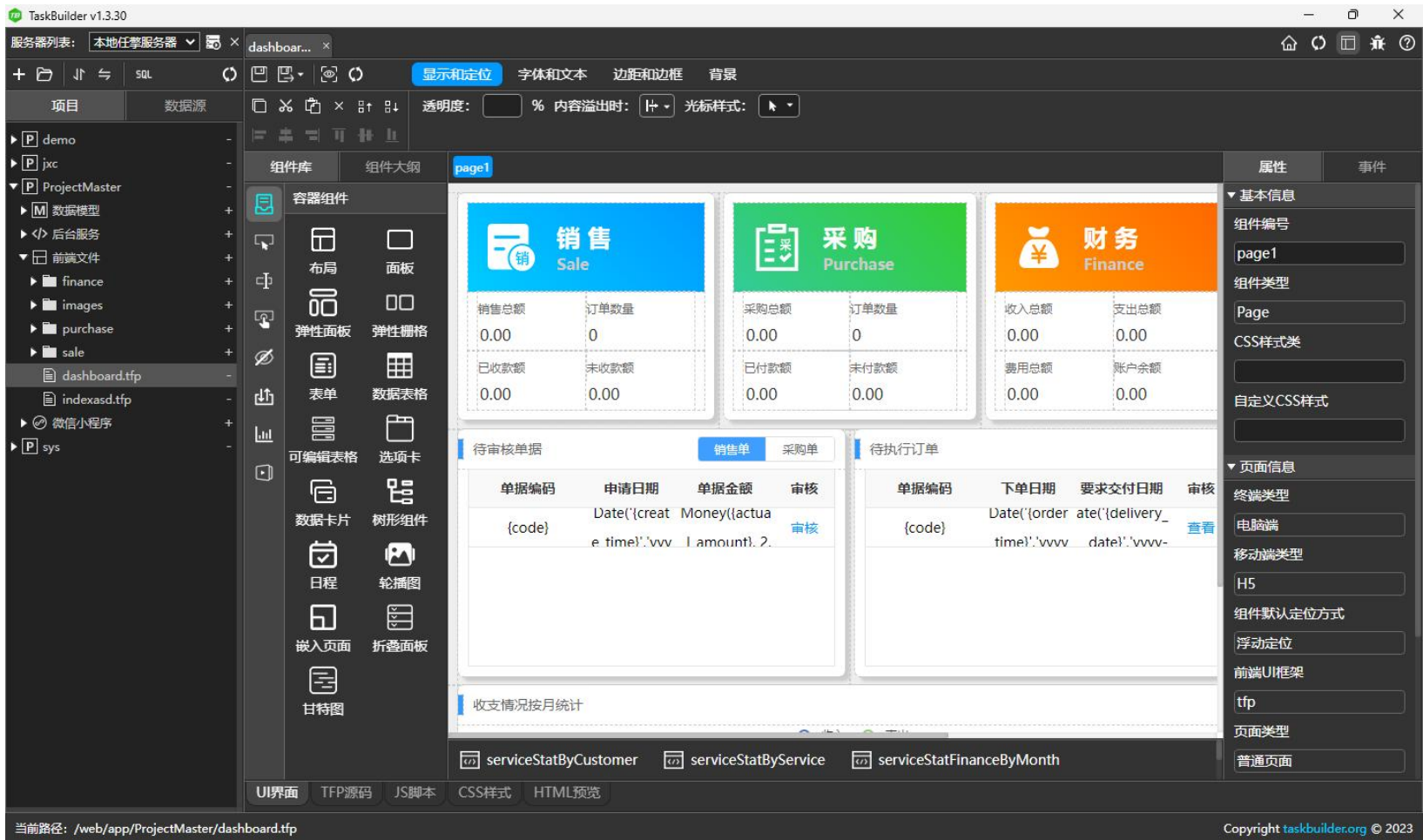
介绍任擎后台管理系统的使用，
包括组织结构、系统群组、应用管理、数据字典、编码规则、附件管理、系统日志、系统设置和系统信息等模块。



TasBuilder简介

TaskBuilder introduction

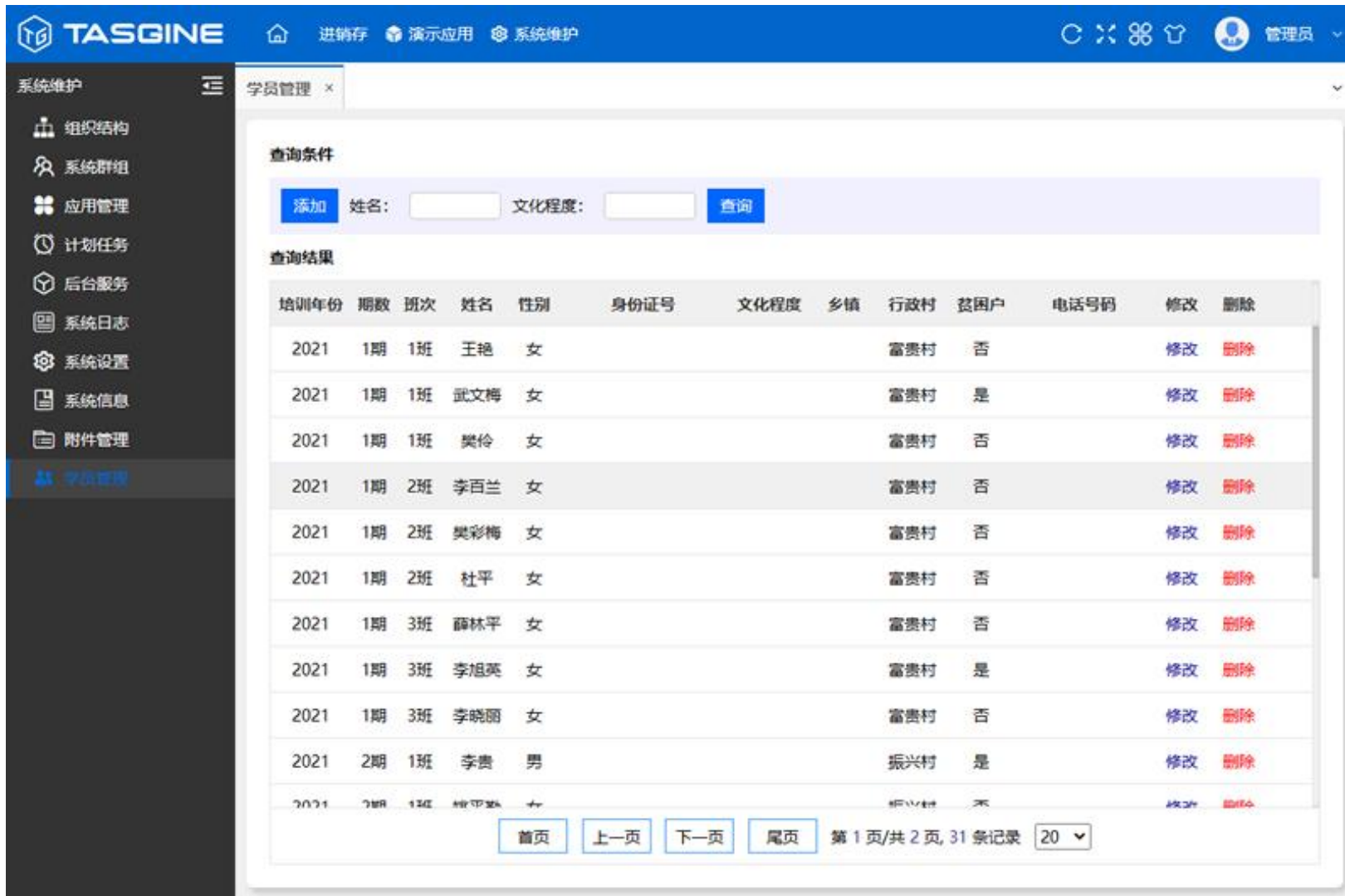
简要介绍TaskBuilder的功能特点、
适用场景、与其他低代码开发工
具的区别、主界面和核心功能等。



TasBuilder初体验

TaskBuilder first experience

介绍如何使用TaskBuilder开发一个简单的学生信息管理模块，让学员对TaskBuilder有初步的了解。



系统维护

学员管理 x

查询条件

添加 姓名: 文化程度: 查询

查询结果

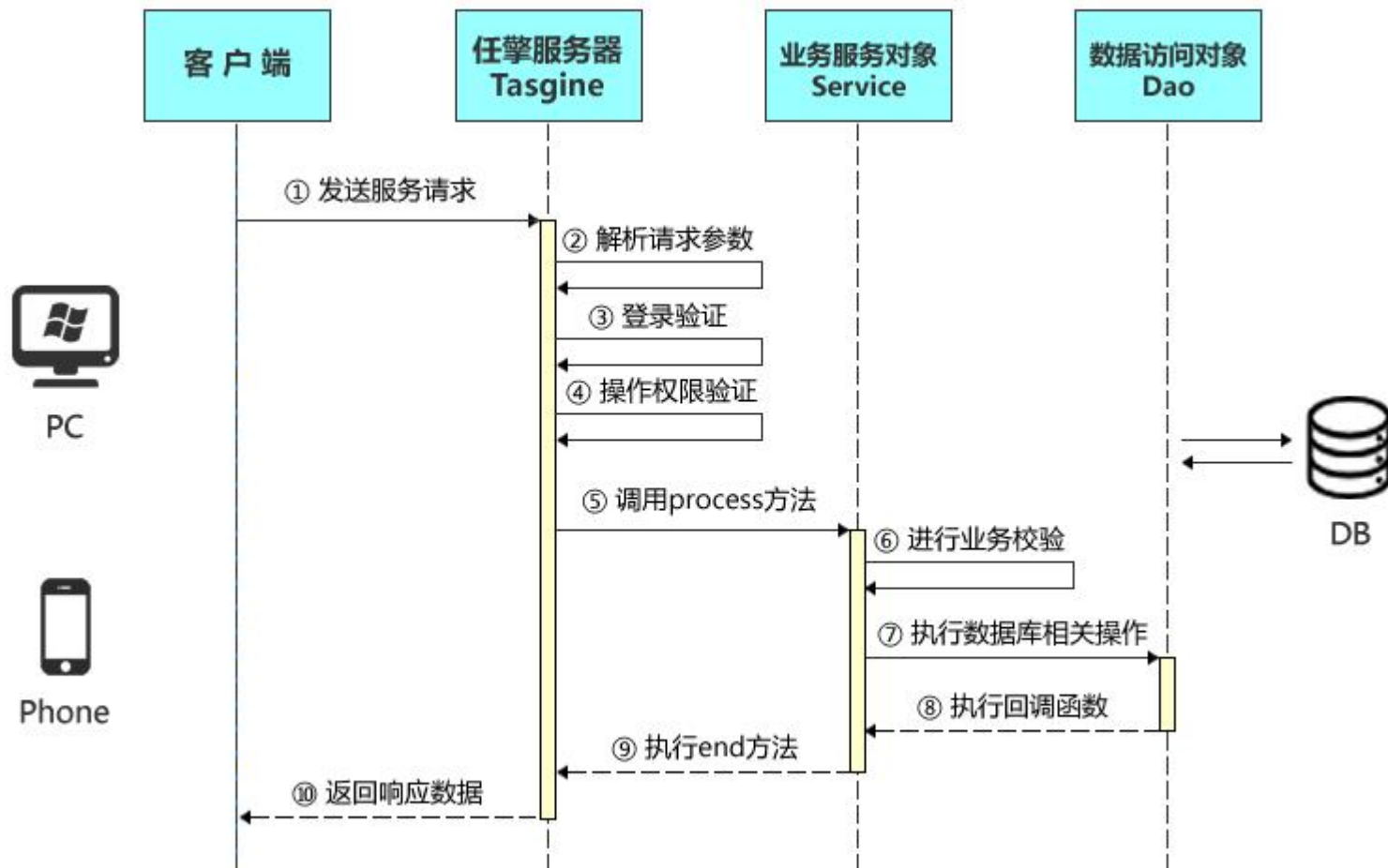
培训年份	期数	班次	姓名	性别	身份证号	文化程度	乡镇	行政村	贫困户	电话号码	修改	删除
2021	1期	1班	王艳	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	1班	武文梅	女				富贵村	是		修改	删除
2021	1期	1班	樊伶	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	2班	李百兰	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	2班	樊彩梅	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	2班	杜平	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	3班	薛林平	女				富贵村	否		修改	删除
2021	1期	3班	李旭英	女				富贵村	是		修改	删除
2021	1期	3班	李晓丽	女				富贵村	否		修改	删除
2021	2期	1班	李贵	男				振兴村	是		修改	删除
2021	2期	1班	李平	女				振兴村	否		修改	删除

首页 上一页 下一页 尾页 第 1 页/共 2 页, 31 条记录 20

低代码开发原理解析

Low code development
principle analysis

详细讲解TaskBuilder是如何实现完整的增删改查应用的，包括数据提交和绑定，前后端交互等。



数据模型设计

Data model design

包括数据模型简介、新建和导入
数据模型、数据模型设计器简介、
数据模型同步和数据查询等。

保存 另存为 + 添加字段 - 删除字段 ↓ 从数据库同步 ↑ 同步到数据库 查询数据											
☐	字段名	字段类型	长度	精度	主键	非空	自增	唯一	默认值		
☐	id	整数	11		☒	☒	☒	☐		客户编号	↑ ↓ ↻
☐	code	字符串	10		☐	☐	☐	☐		客户编码	↑ ↓ ↻
☐	name	字符串	200		☐	☒	☐	☐		客户名称	↑ ↓ ↻
☐	scale	字符串	4		☐	☐	☐	☐		客户规模	↑ ↓ ↻
☐	trade	字符串	4		☐	☐	☐	☐		所属行业	↑ ↓ ↻
☐	grade	字符串	4		☐	☐	☐	☐		客户等级	↑ ↓ ↻
☐	source	字符串	4		☐	☐	☐	☐		客户来源	↑ ↓ ↻
☐	telephone	字符串	45		☐	☐	☐	☐		联系电话	↑ ↓ ↻
☐	contacts	字符串	20		☐	☐	☐	☐		联系人	↑ ↓ ↻
☐	site	字符串	200		☐	☐	☐	☐		公司网址	↑ ↓ ↻
☐	province	字符串	10		☐	☐	☐	☐		所在省份	↑ ↓ ↻
☐	city	字符串	10		☐	☐	☐	☐		所在城市	↑ ↓ ↻
☐	district	字符串	16		☐	☐	☐	☐		所在区县	↑ ↓ ↻
☐	address	字符串	500		☐	☐	☐	☐		详细地址	↑ ↓ ↻
☐	tax_number	字符串	20		☐	☐	☐	☐		税号	↑ ↓ ↻
☐	bank_name	字符串	200		☐	☐	☐	☐		开户银行	↑ ↓ ↻
☐	bank_account	字符串	20		☐	☐	☐	☐		银行账号	↑ ↓ ↻

基本信息

字段列表

TDM代码

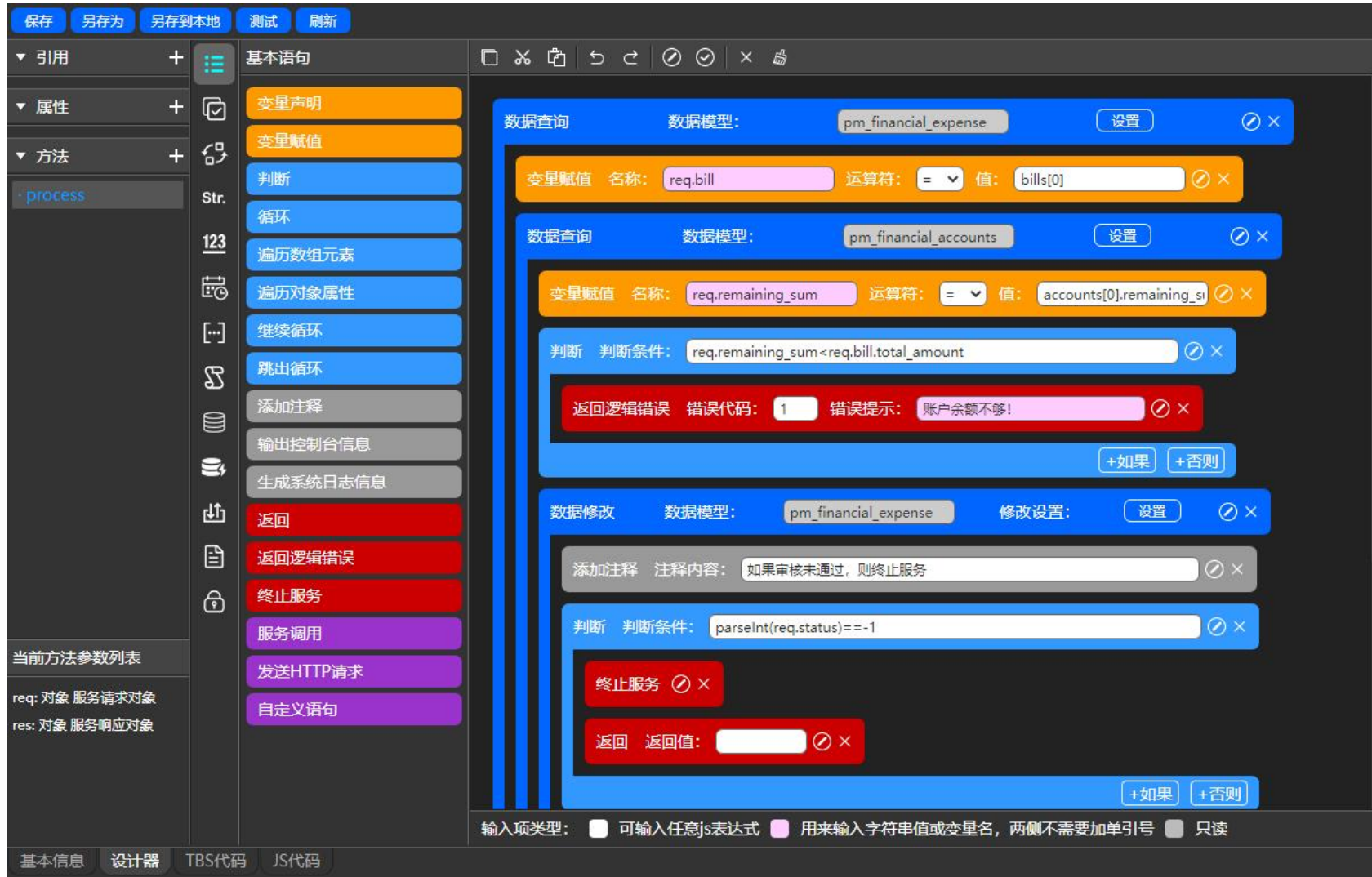
创建模型DDL

变更模型DDL

后台服务开发

Background service development

包括后台服务向导介绍、后台服务设计器简介、后台服务基本结构、后台服务常用语句介绍等。

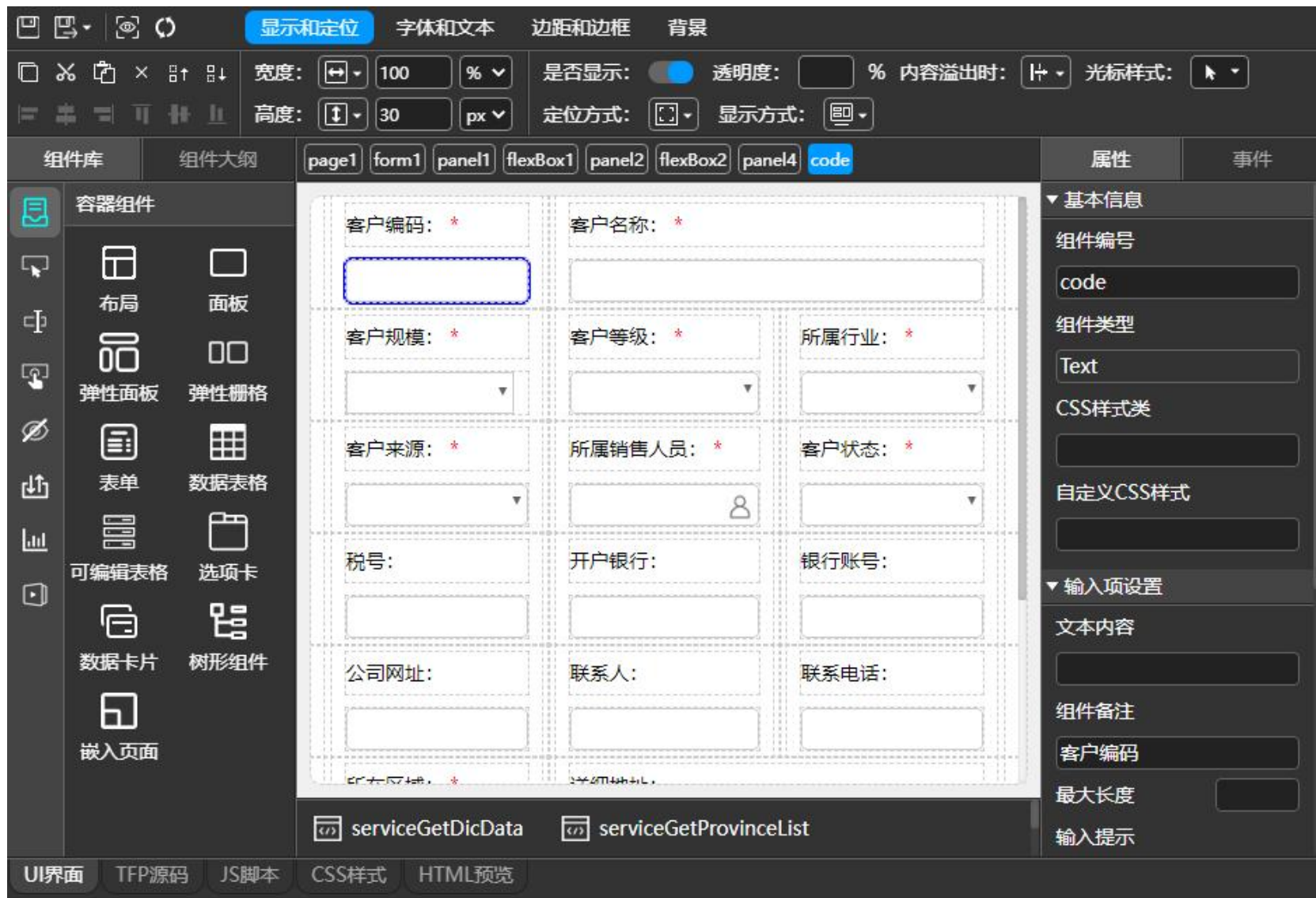




前端页面设计

Front-end page design

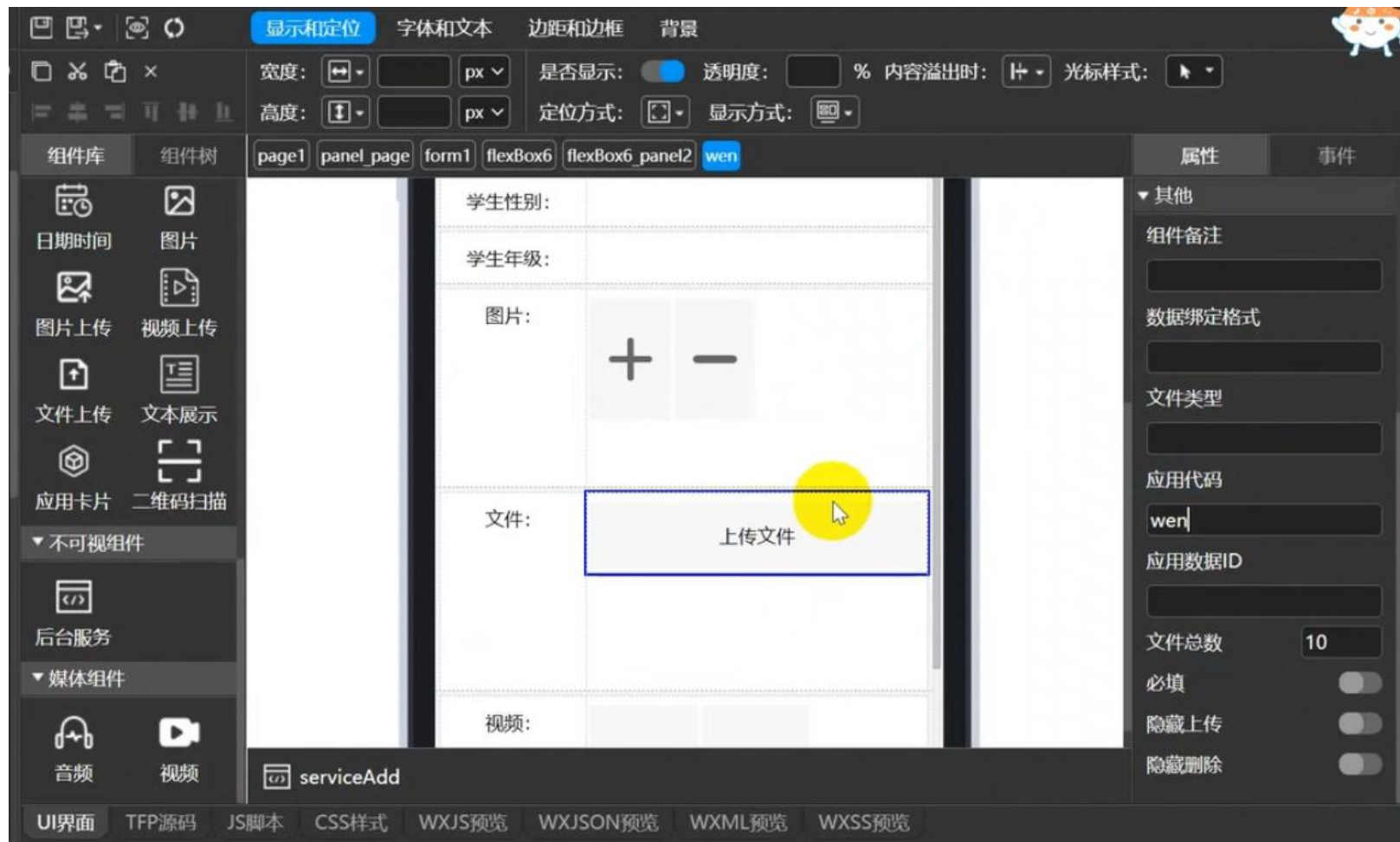
包括前端页面向导介绍、前端页面设计器简介、前端应用框架tfp介绍和前端组件使用介绍等。



微信小程序开发

Wechat small program development

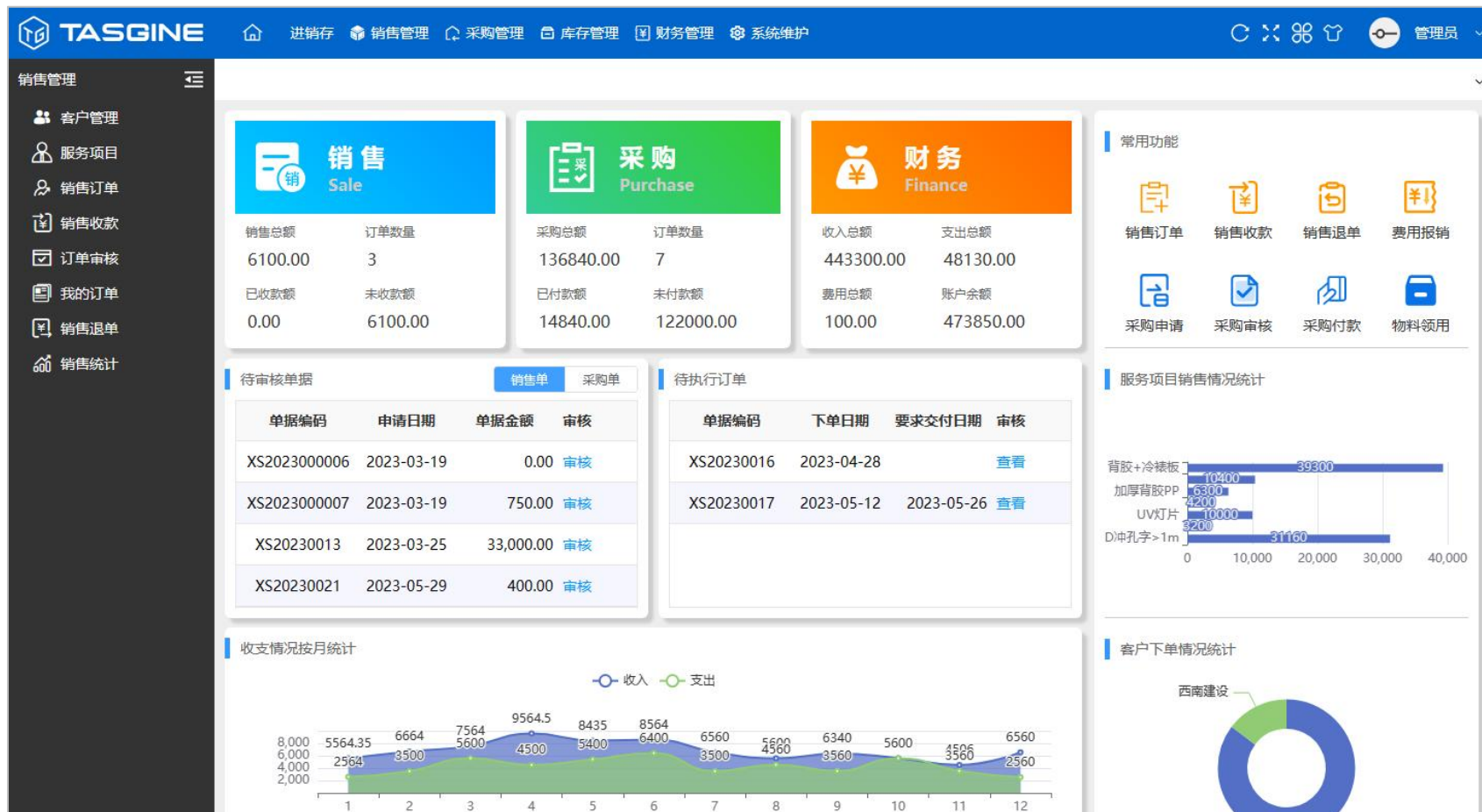
包括小程序注册、小程序页面设计、小程序用户登录、小程序组件使用、小程序预览和发布等。



项目开发实战

Project development practice

带领学员开发一个简单的进销存系统，实现销售管理、采购管理、库存管理和财务管理等功能。





TaskBuilder

目录

CONTENT

1

背景分析

Background analysis

2

产品介绍

Product introduction

3

课程内容

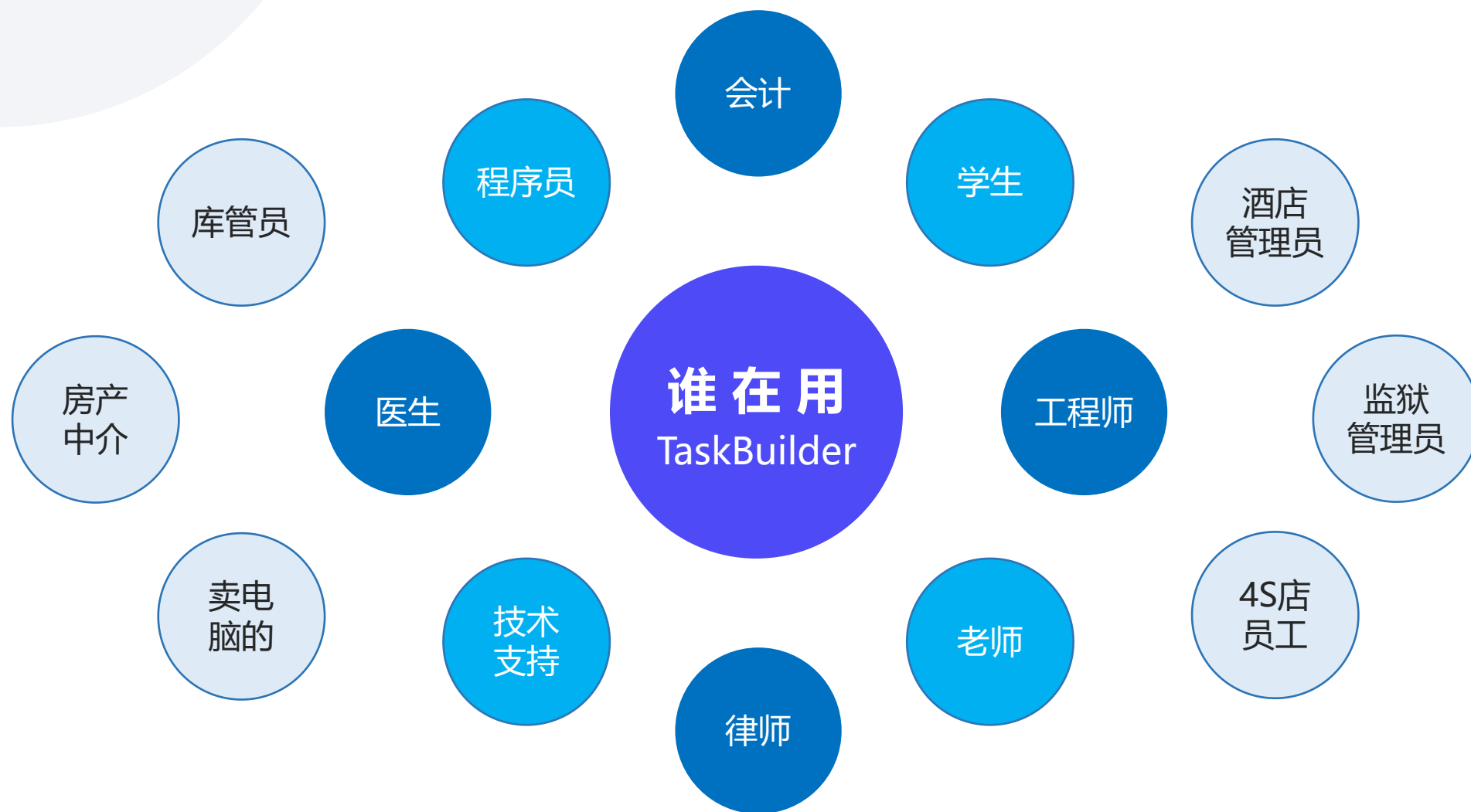
Course content

4

案例分享

Typical case

谁在用tb?



 TaskBuilder

TYT[®]
泰永
TAI YONG

 七叶莲科技 Team

 华莱士
wallace | Burger & Chicken

 成飞集成
CJTC CHENGFEIJICHENG

 福山
FUSHAN PAPER
福山纸业

 DONGHUA
东华链条集团

 NEXEN
耐克森轮胎

 富腾

 建科市政

 深圳技术大学
SZTU
SHENZHEN TECHNOLOGY UNIVERSITY

 天鹤模具

 玖鼎网络
JIU DING WANG LUO

 成渝高速

 宏芯科技
Macrochip



Thanks

多谢观看

