1024

51CTO

Mendix低代码开发平台



1024

51CTO

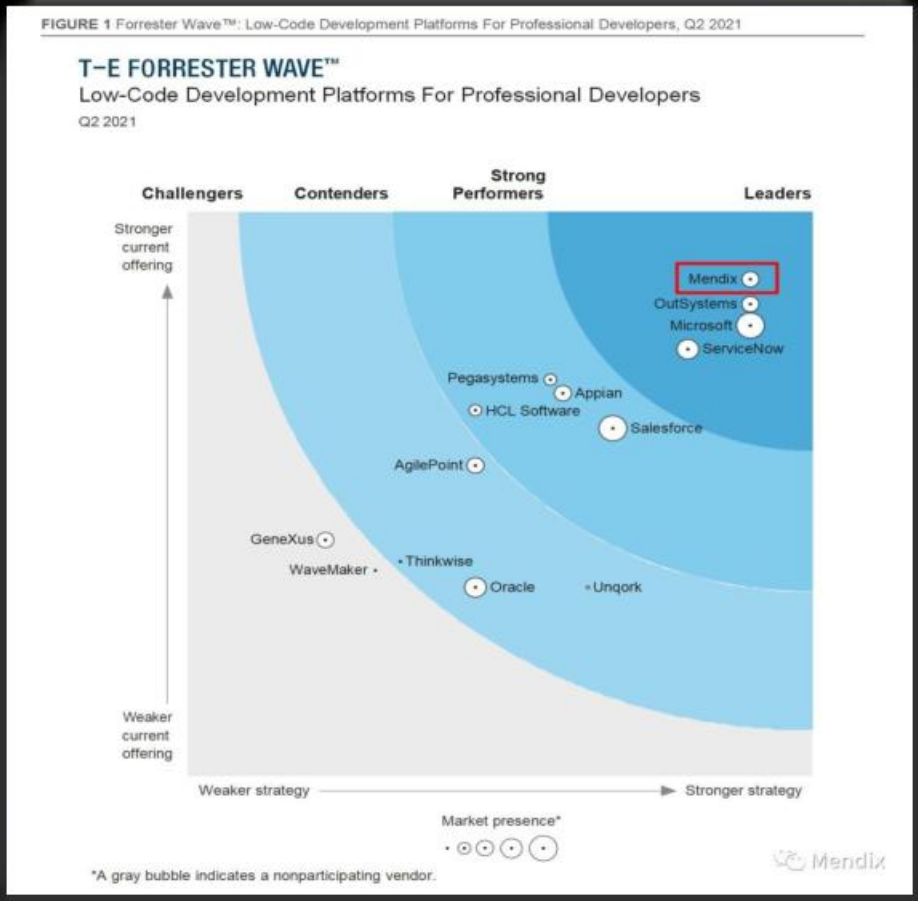
Agenda

- Mendix低代码平台概述
- 一站式模型驱动开发
- 灵活定制用户体验UI/UX
- 低代码方式下的业务流和工作流

Mendix – 全球低代码开发平台领导者



Gartner多体验开发平台（MXDP）
2021年最新评估报告中排名第一



代码开发平台，2021年第二季度》报告中被评为领导者

Mendix – 全球低代码开发平台领导者

mx mendix

- Intuitive, No-Code App Development 无代码开发的能力	- Mendix Studio基于Web端所见即所得无代码平台，一键部署到云端环境
- Low-Code Development 低代码扩展的能力	- Mendix Studio Pro可视化低代码开发，多端应用全生命周期管理，灵活部署
- Application User Experience 用户体验及优化能力	- 丰富积淀，拥有上千个组件/模块/连接器的Marketplace；灵活定制企业“积木”
- Data Model and Management 数据模型管理	- “模型即代码”模型驱动开发，大幅度提高开发、维护和复用能力
- Process and Business Logic 流程和业务逻辑	- UI可视化编排，Microflow & Nanoflow灵活扩展业务逻辑，Mendix 9新增Workflow特性
- Platform Ecosystem 生态系统（伙伴、社区和开发者支持）	- 伙伴体系+成熟开发者社区（Portal、Docs、Academy、Forum & 开发者认证）
- API and Integration 连接能力（拓展和集成能力）	- 模板灵活复用，REST/SOAP无/低代码接入，微服务体系构建
- Quality of Service 服务体系	- 本地化服务体系，强调行业场景化经验
- Security and Compliance 安全性	- ISO/IEC 27001 ……

基于Gartner魔力象限，*企业低代码快速开发平台*

16年来，客户使用 Mendix 构建数字化应用

金融

Digital River · Fannie Mae · CAN CAPITAL · bdc · Royal Bank of Scotland · pwc · 1 SHARPE

BARCLAYS · ING · ADP · ABN-AMRO · Cleveland Bank · KONDAUR · Allianz

FICO · Altisource · MassHousing · WELLS FARGO · FreddieMac · VERIFORCE · Elevate

ERNST & YOUNG · LENDINGALLIANCE · dun & bradstreet · CapSpecialty · Rabobank · Capital One · Colin Crowdfund

保险

ZURICH · Arch · LIVERPOOL VICTORIA · Alliant

CHUBB · CATLIN · Liberty Mutual · Bank of the West

delta lloyd · Wilton Re · Assurant · Ellie Mae

TEXASLIFE INSURANCE COMPANY · CUNA MUTUAL GROUP

零售

Walmart · GAPPLESS · PRIMARK · new balance · kao · marlies|dekkers

物流

MAMMOET · Eurail · AntTail · DAMCO · ProRail

Hispeed · KUEHNE+NAGEL · FedEx · cargolux · TNT · CaseStack · BDP

制造 / 商业服务

UniFirst · ISS · sue2 · CROWN · sears · Avebe

HORTILUX · VEOLIA · KLM · ANDRITZ · AVERTRA · Heineken

solomon group · kpn · Granite · GE · CANADA POST · PostNL

ENEXIS · genpact · bam · civeo · AquaCheck · HelloFRESH

Continental · RONA · DHL · HUAWEI · momos · VDL NEDCAR

SAIC 上汽集团 · BYD · HENGCHI · 吉利汽车 GEELY AUTO · CIMC 中集车辆 · Audi

医疗 / 制药

CARIS · ConocoPhillips · sapa · Alere · Roche · MERCK · dexcom

inVentiv Health · Medtronic · DSM · PHILIPS

教育

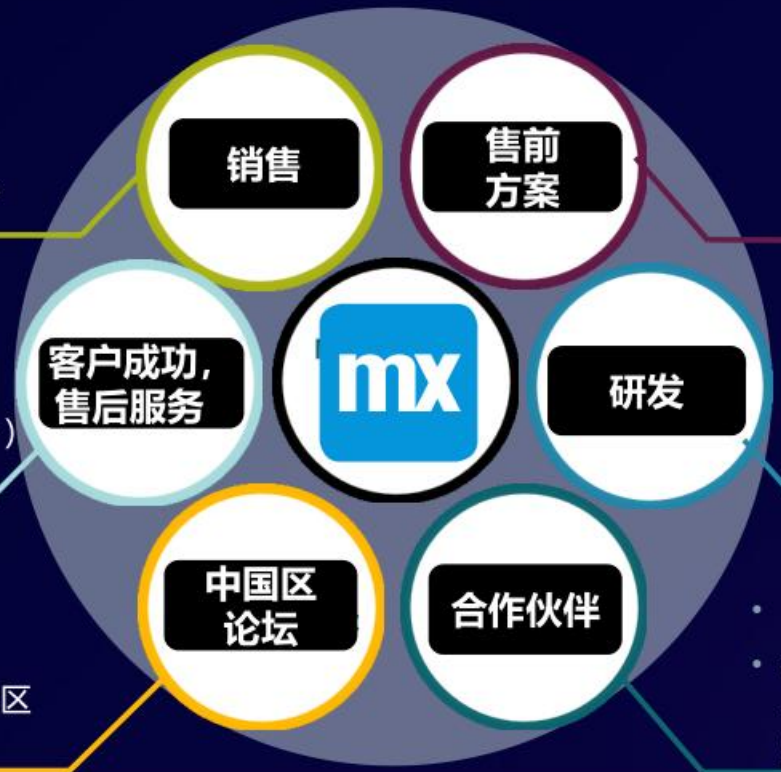
NC STATE UNIVERSITY · Georgetown University · Berkeley

MIT · BENTLEY UNIVERSITY · Stanford University

PRINCETON UNIVERSITY · Penn

HARVARD UNIVERSITY · PURDUE UNIVERSITY · UC San Diego

Mendix – 从全球化到本地化



- Mendix**中国**销售团队
- 西门子工业软件**行业**销售团队

- Mendix**中国**售前**解决方案**团队
- 西门子工业软件**行业**售前团队

- 独立的Mendix CSM团队
- 独立的**中文售后服务**团队（成都）
- 西门子工业软件售后服务团队（200+）

- 成都研发中心（平台能力、腾讯云相关）
- 上海**研发中心**（可视化，AI，Marketplace/AppStore）

- 全国**第一**的活跃度
- **> 99%** 问题解决率
- **唯一**一家通用低代码平台中文社区

- > 50 家实施商伙伴**覆盖全国**
- 经验覆盖航空国防、汽车交通、金融服务、公共事业、快消零售、流程制造等**30+行业**及其细分领域

中国区独立的销售、解决方案和服务团队

Mendix – 从全球化到本地化



方案简介

西门子低代码平台(Siemens Low Code Platform)提供所需的一切资源，助您大规模创建，集成，部署，管理和迭代开发现代业务应用程序。 掌握可视化应用开发，缩短上市时间、释放业务人员的能力，提高业务和 IT 之间的协作、 打造用户喜爱的移动应用，实现离线优先的丰富交互。西门子低代码平台是面向所有人群的应用开发平台，以帮助企业更好地推动业务发展。



Mendix – 从全球化到本地化

本地化伙伴体系 + 本地化社区建设

Mendix公众号



哔哩哔哩视频教学



开发者技术论坛



Agenda

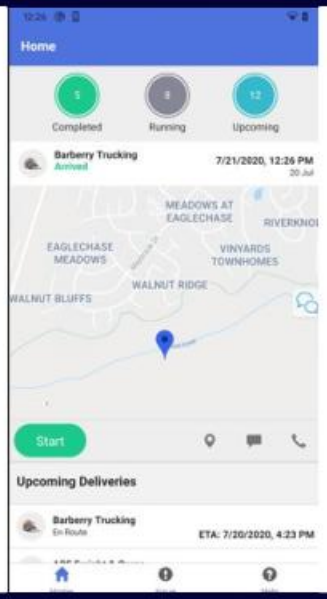
- Mendix低代码平台概述
- 一站式模型驱动开发
- 灵活定制用户体验UI/UX
- 低代码方式下的业务流和工作流

客户案例分享

通过9小时的开发，完成客户PoC验证



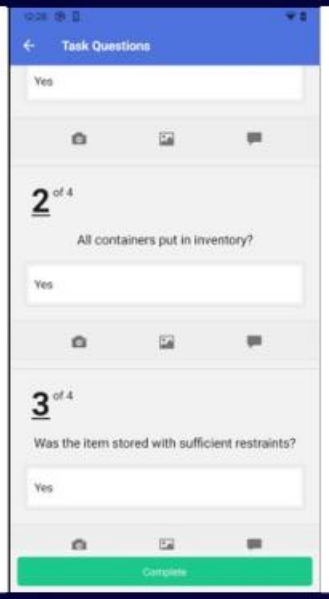
Native iOS & Android



Pull PO from 3rd system



Scan items & reconcile PO



Perform QC stats sampling



signature & push to 3rd system



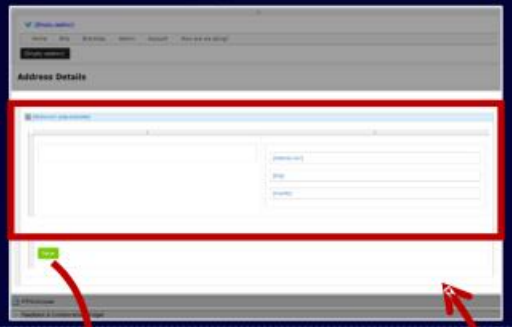
Generate QC QR code

1024

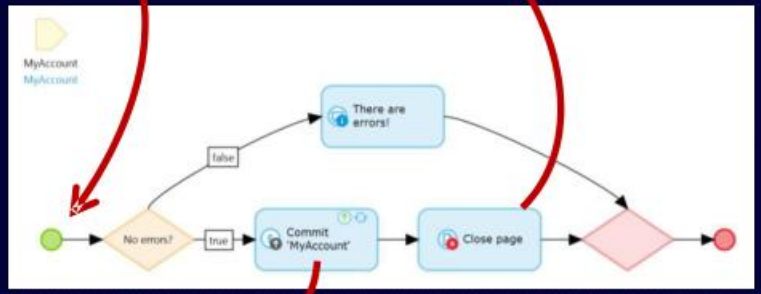
51CTO

从设计到业务逻辑，一站式开发

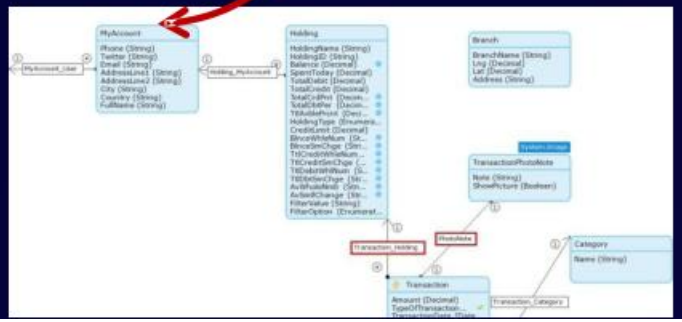
Pages
(用户交互)

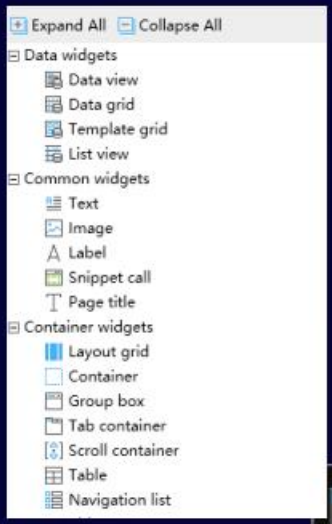


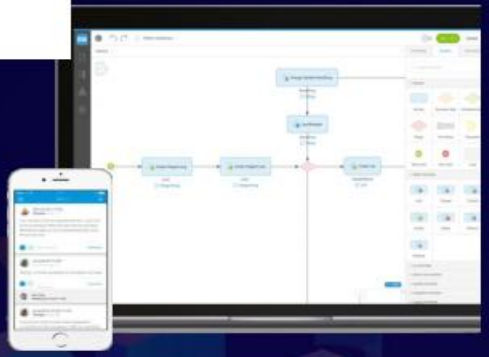
Microflows
(应用逻辑)



Domain model
(领域模型)







1024

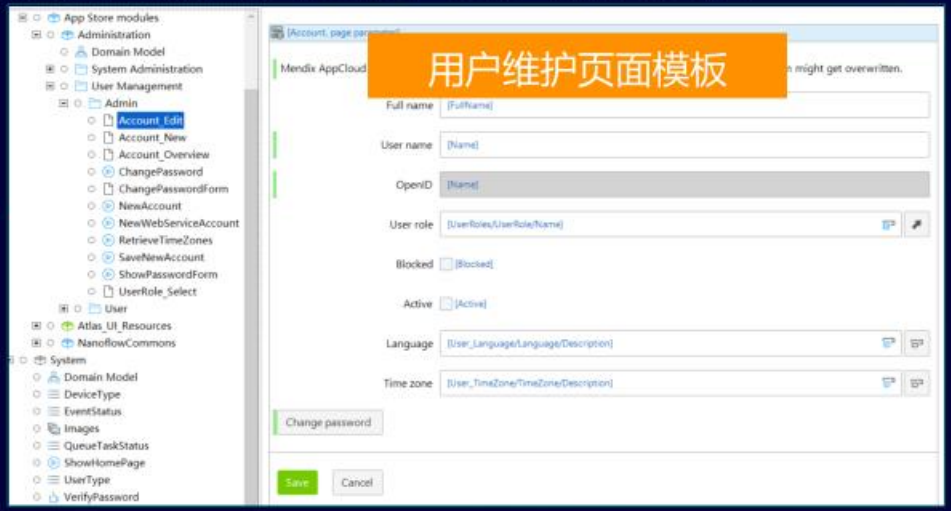
51CTO

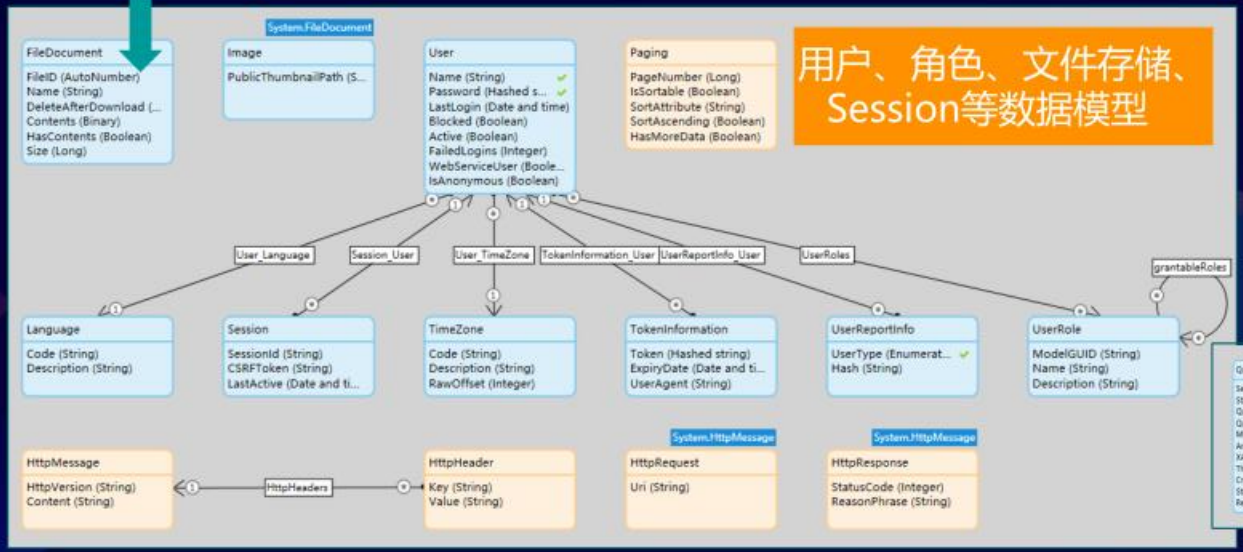
程序模板提供大量的基础能力，加速开发过程

- 模板下载
- 数据建模
- 接口开发
- 页面设计
- 逻辑开发
- 拍照及存储
- 权限控制
- 程序测试
- APP编译发布

移动APP开发模板









1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

逻辑开发

拍照及存储

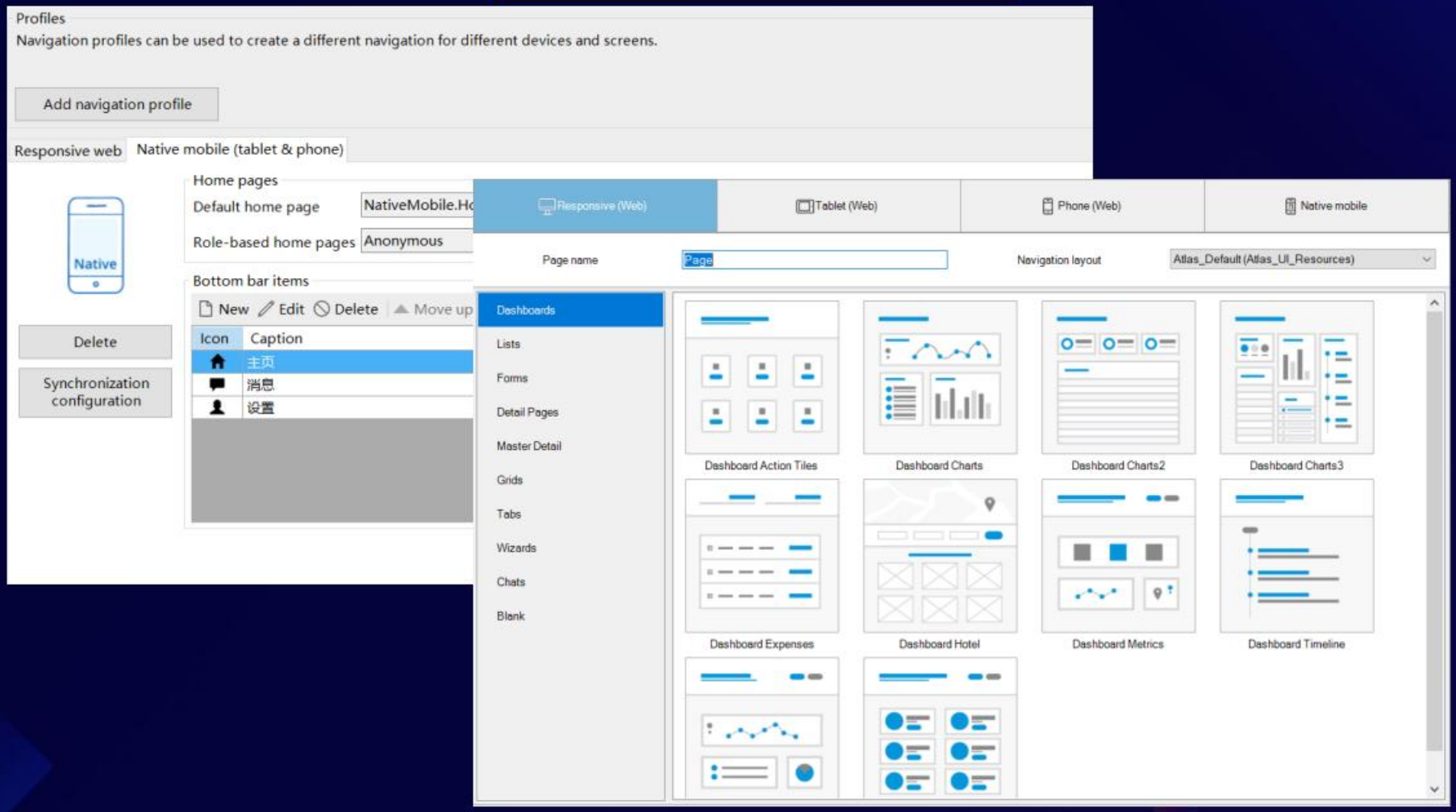
权限控制

程序测试

APP编译发布

程序模板提供大量的基础能力，加速开发过程

各类终端参数配置及页面和样式



1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

逻辑开发

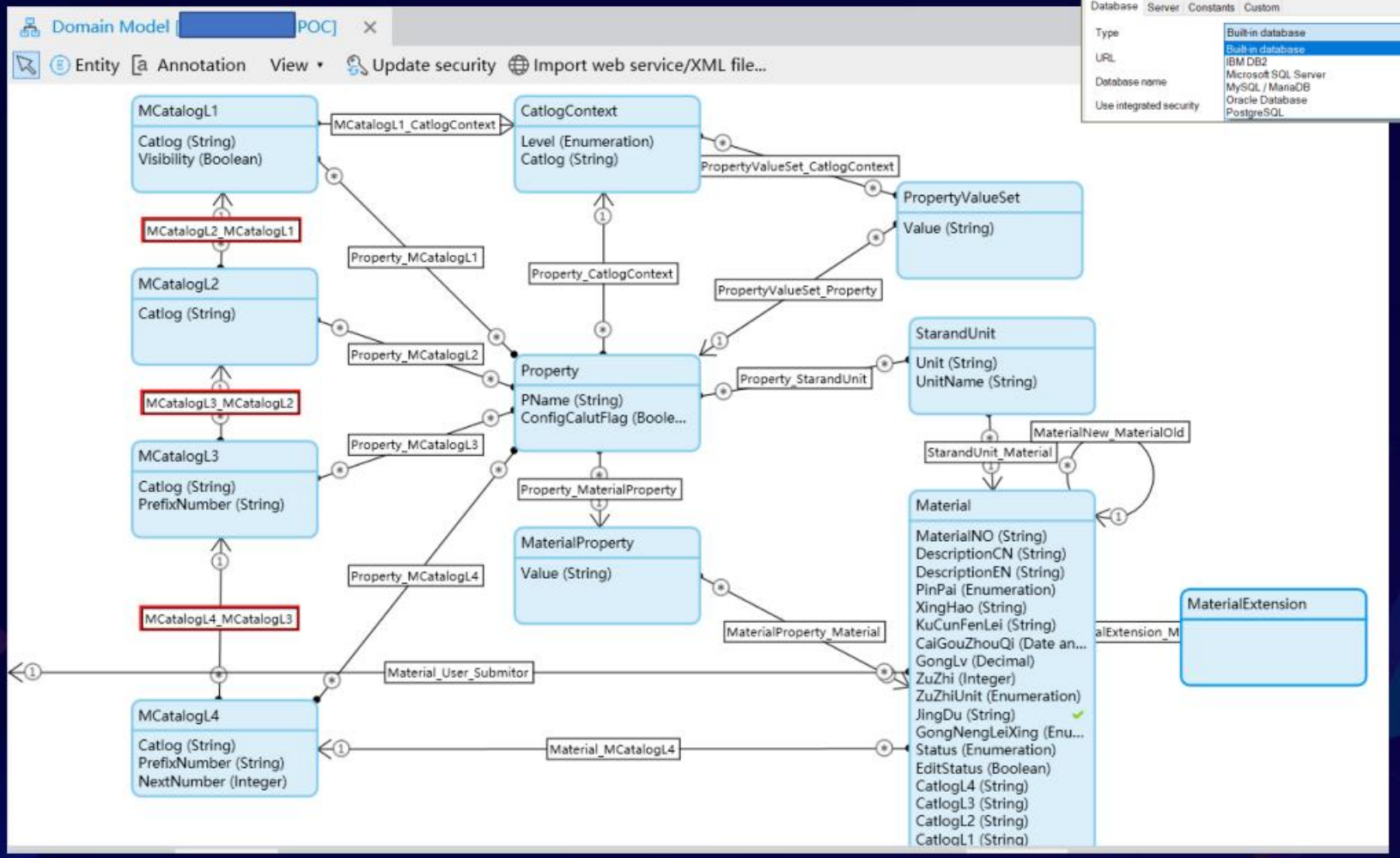
拍照及存储

权限控制

程序测试

APP编译发布

兼容多种主流后台数据库，可视化建模，自带数据库一键部署



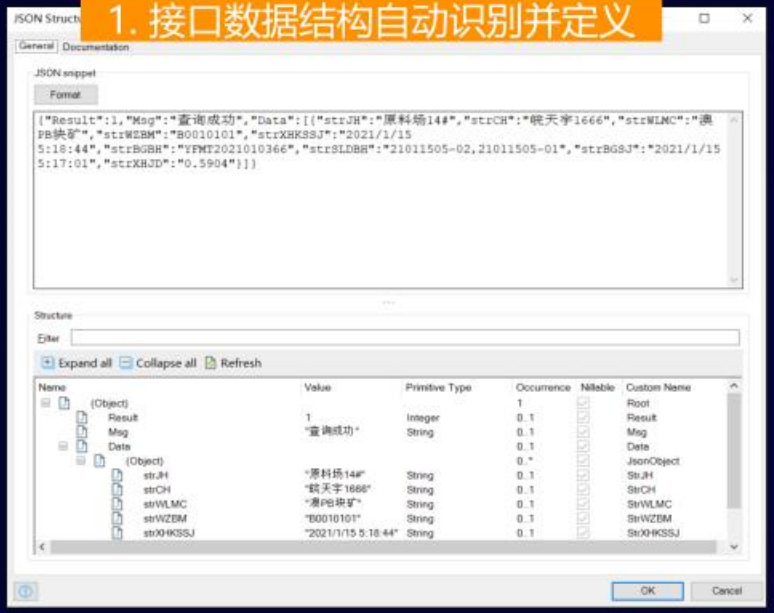
1024

- 模板下载
- 数据建模
- 接口开发
- 页面设计
- 逻辑开发
- 拍照及存储
- 权限控制
- 程序测试
- APP编译发布

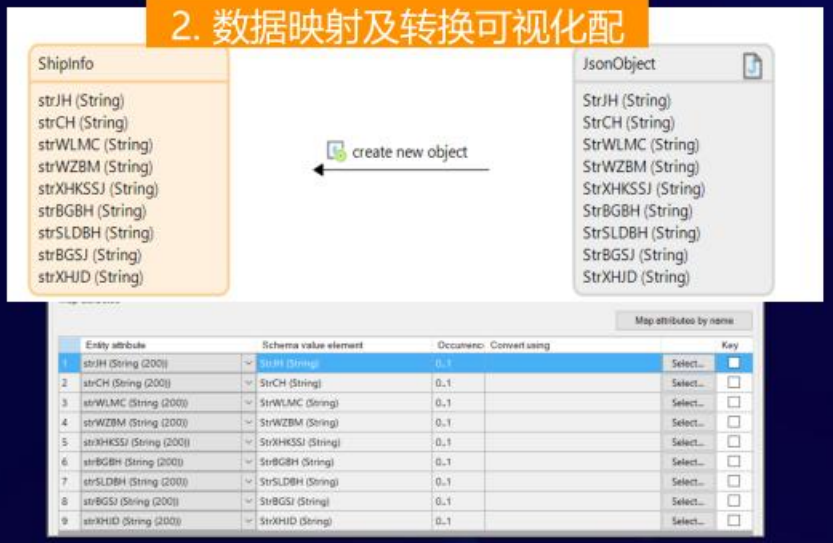
接口数据模型自动识别、数据接口、数据映射及处理逻辑可视化配置，使集成更容易

51CTO

1. 接口数据结构自动识别并定义



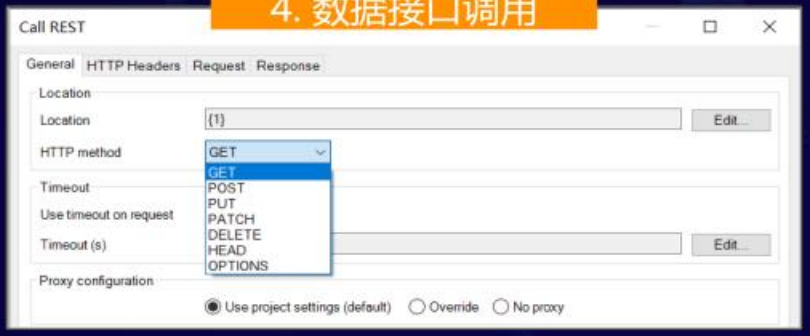
2. 数据映射及转换可视化配



3.数据接口逻辑定义



4. 数据接口调用



1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

逻辑开发

拍照及存储

权限控制

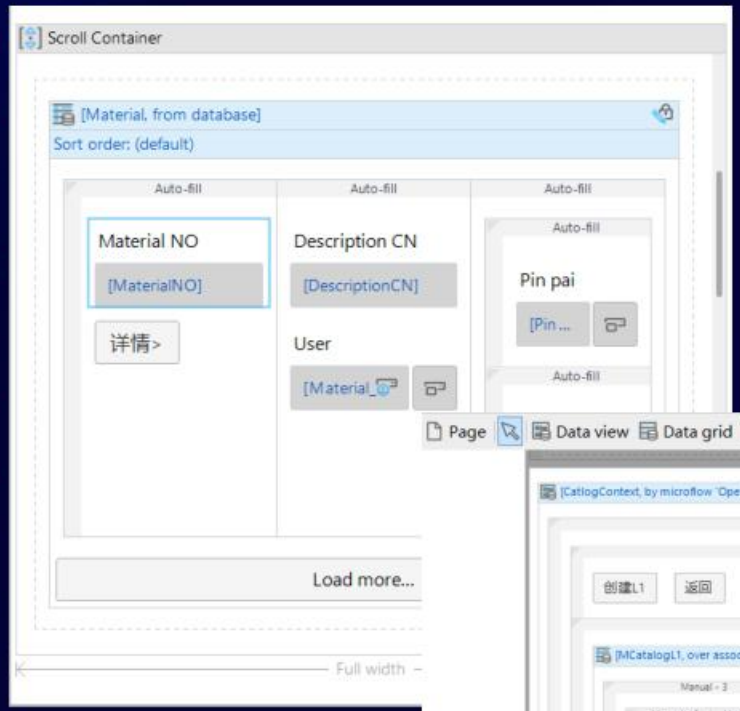
程序测试

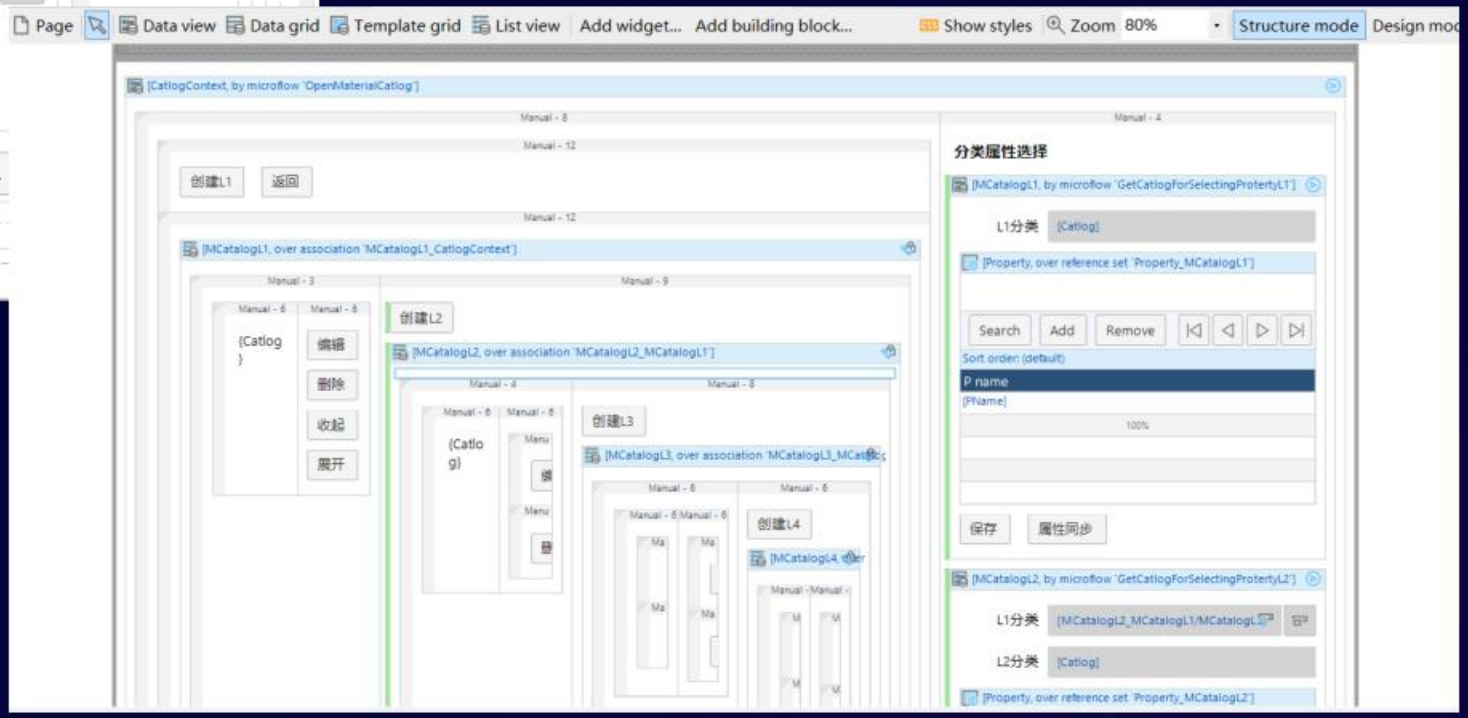
APP编译发布

1、可视化APP页面定义

2、丰富的在线APP组件库

3、页面元素可以跨Web和Native APP共用



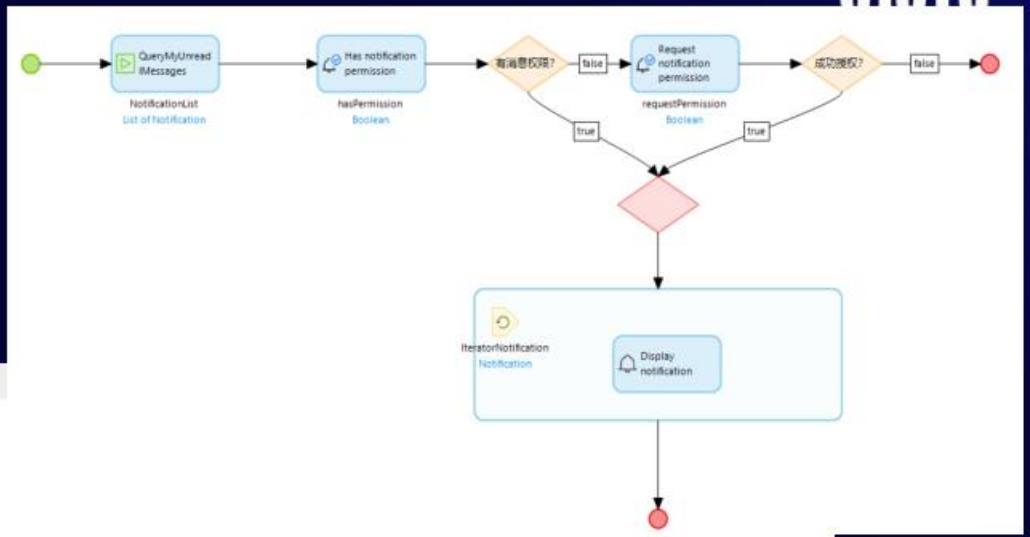


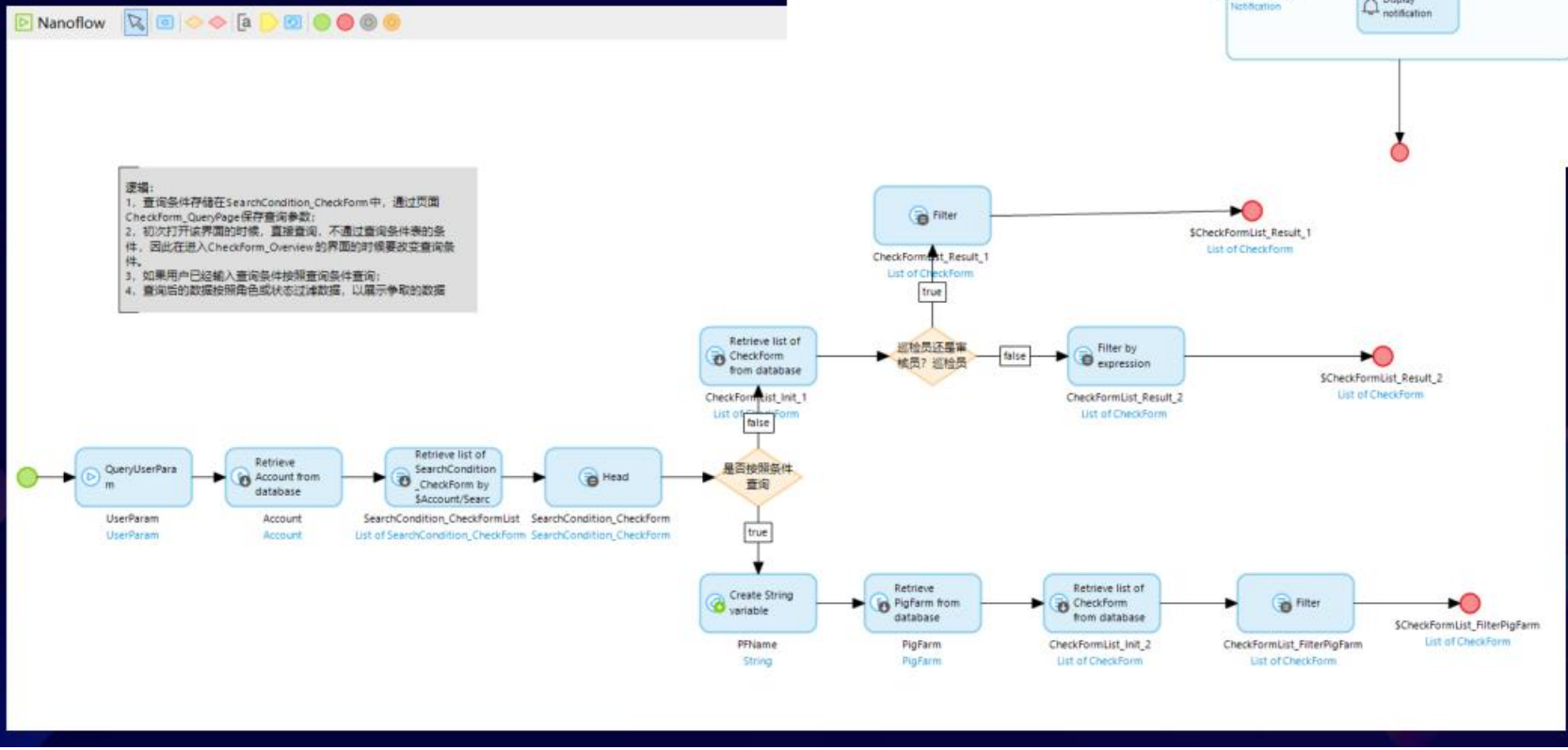
1024

51CTO

- 模板下载
- 数据建模
- 接口开发
- 页面设计
- 逻辑开发
- 拍照及存储
- 权限控制
- 程序测试
- APP编译发布

图形化的程序逻辑，和注释，代码易编写、易读、易维护



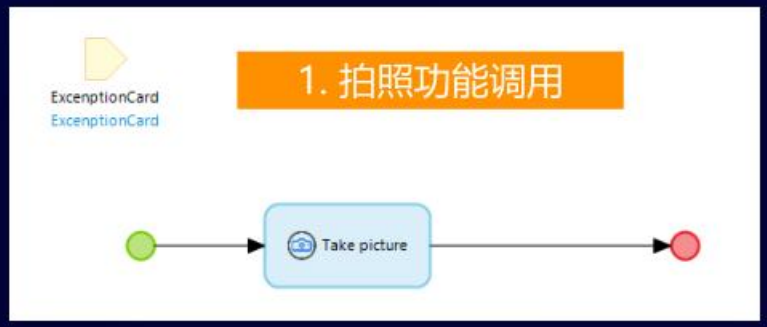


1024

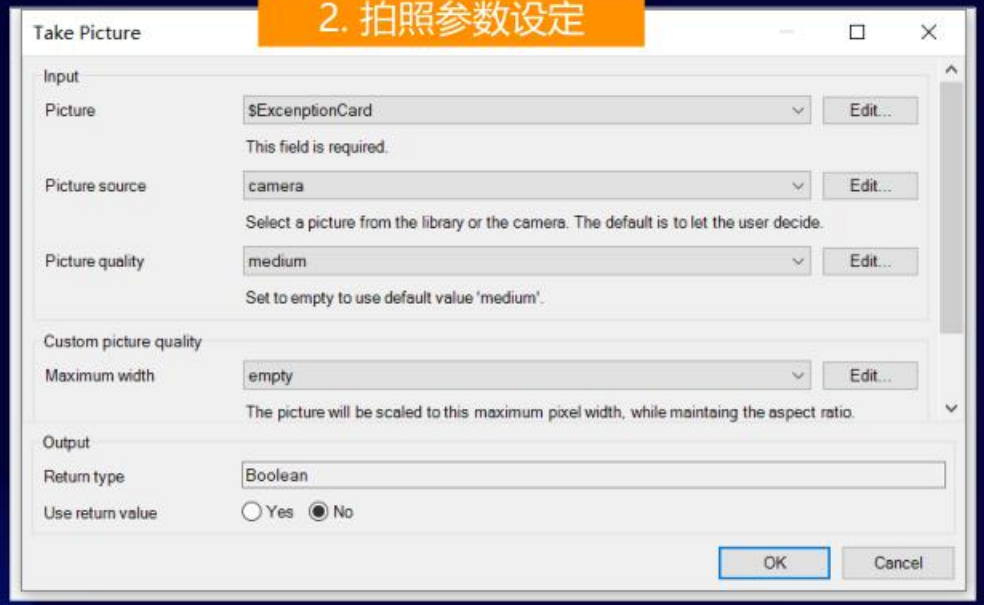
- 模板下载
- 数据建模
- 接口开发
- 页面设计
- 逻辑开发
- 拍照及存储
- 权限控制
- 程序测试
- APP编译发布

一键调用手机拍照等硬件功能，内置图片和文件管理能力

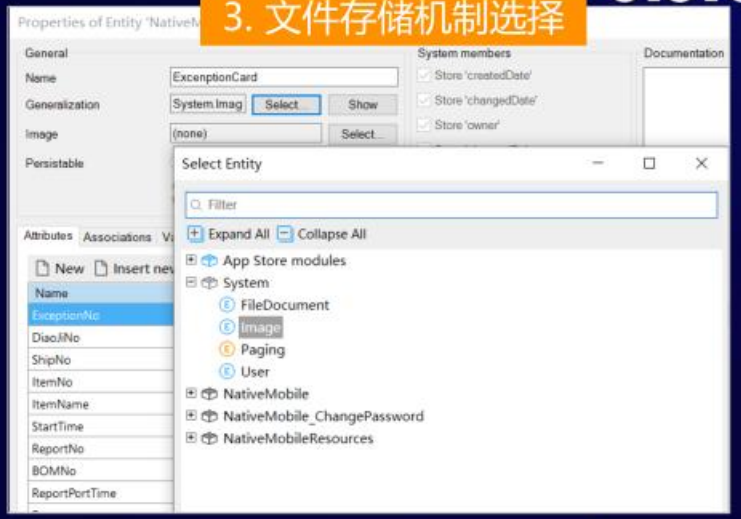
1. 拍照功能调用



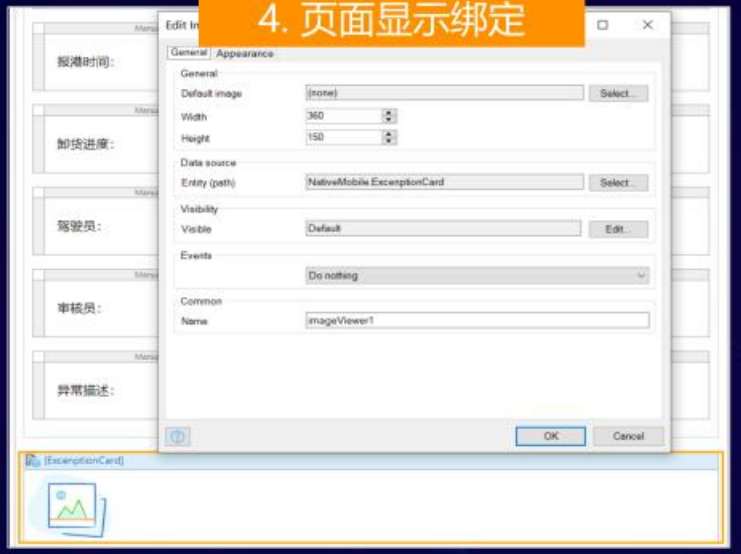
2. 拍照参数设定



3. 文件存储机制选择



4. 页面显示绑定



51CTO

1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

逻辑开发

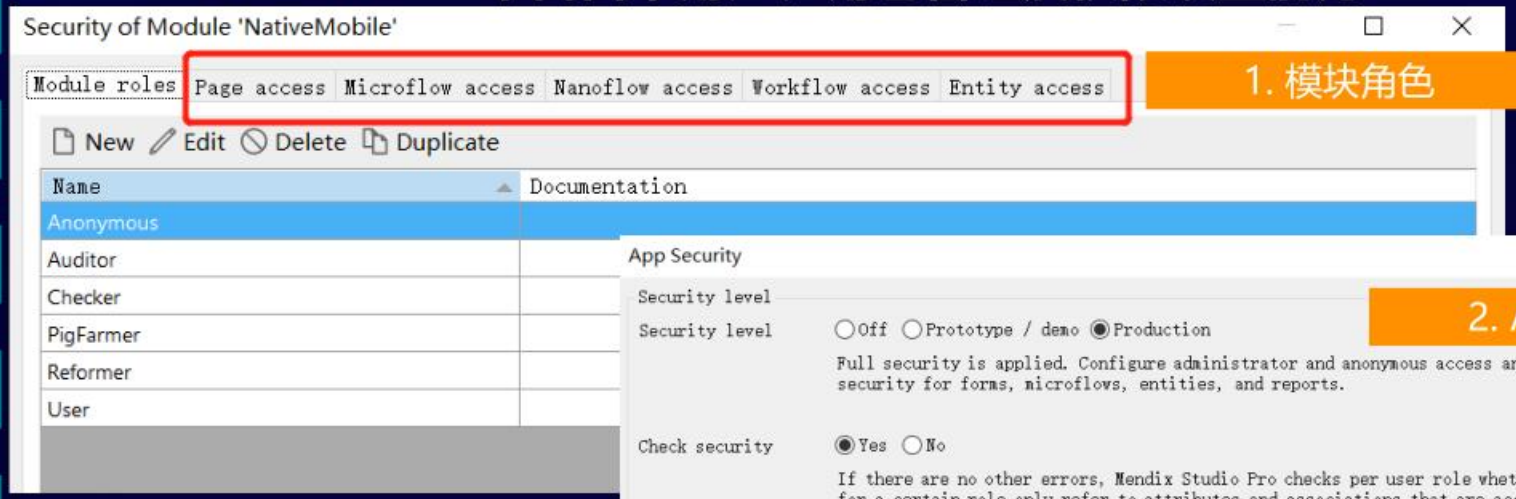
拍照及存储

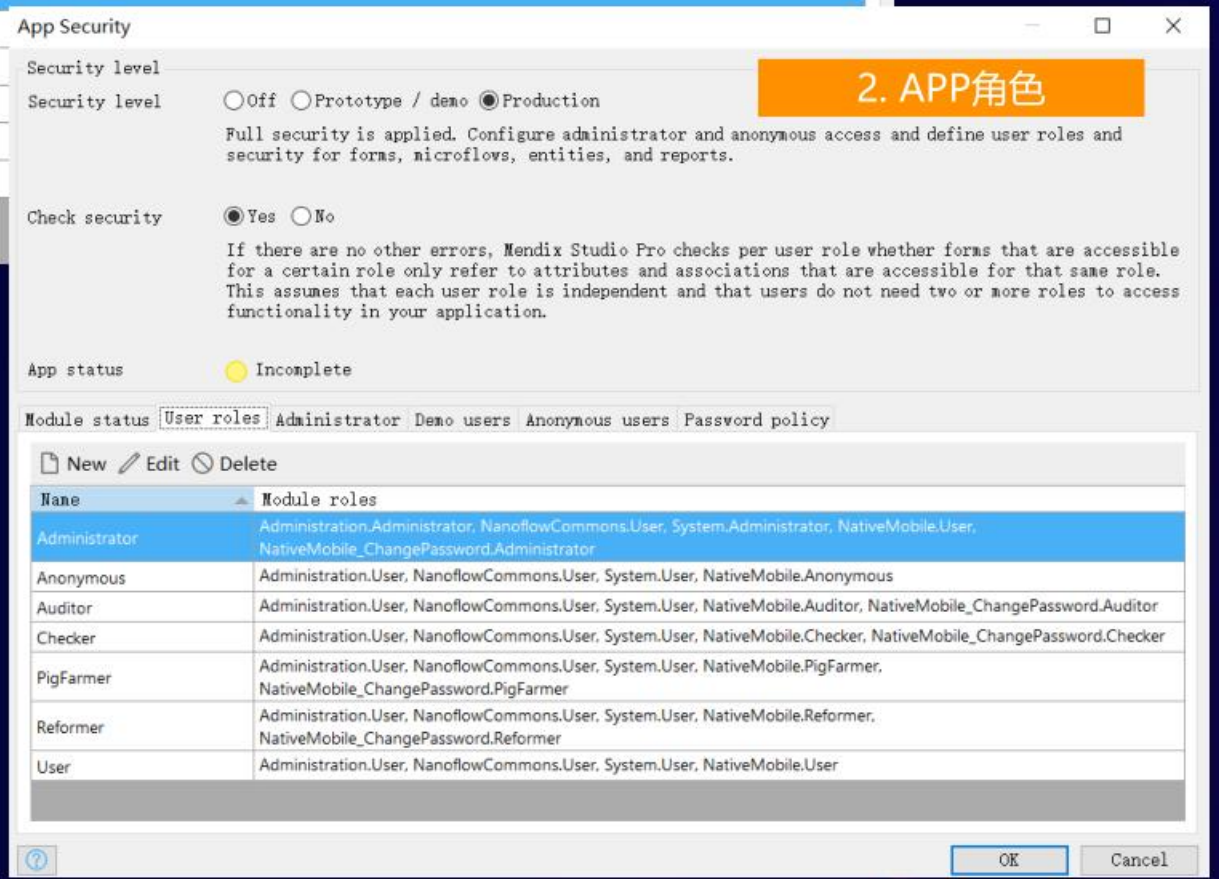
权限控制

程序测试

APP编译发布

平台自带用户、角色管理及权限设置能力





1，权限控制粒度细

模块角色细化到页面、微流/纳流、工作流和实体

2，APP角色是模块角色的组合，可组合各岗位的角色

1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

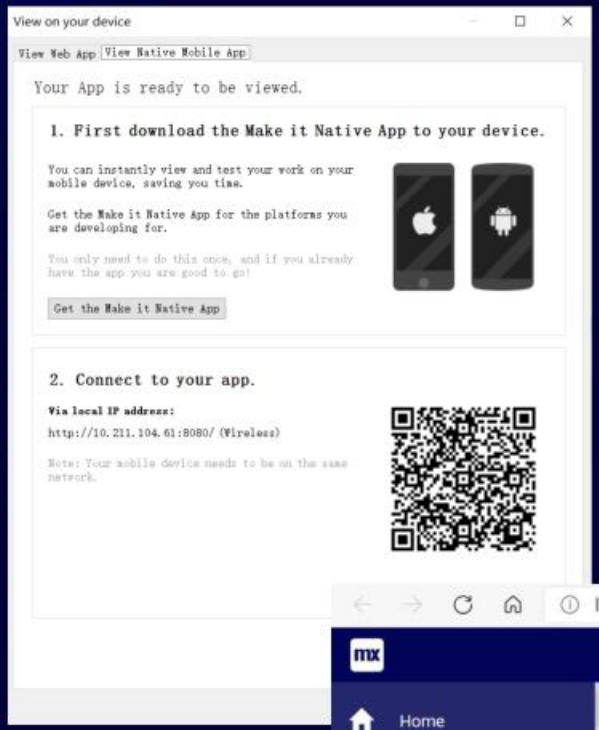
逻辑开发

拍照及存储

权限控制

程序测试

APP编译发布



多端综合开发体验，支持Web、PWA、Hybrid/Native APP开发，一键部署，修改即可见

Mobile



PC Web

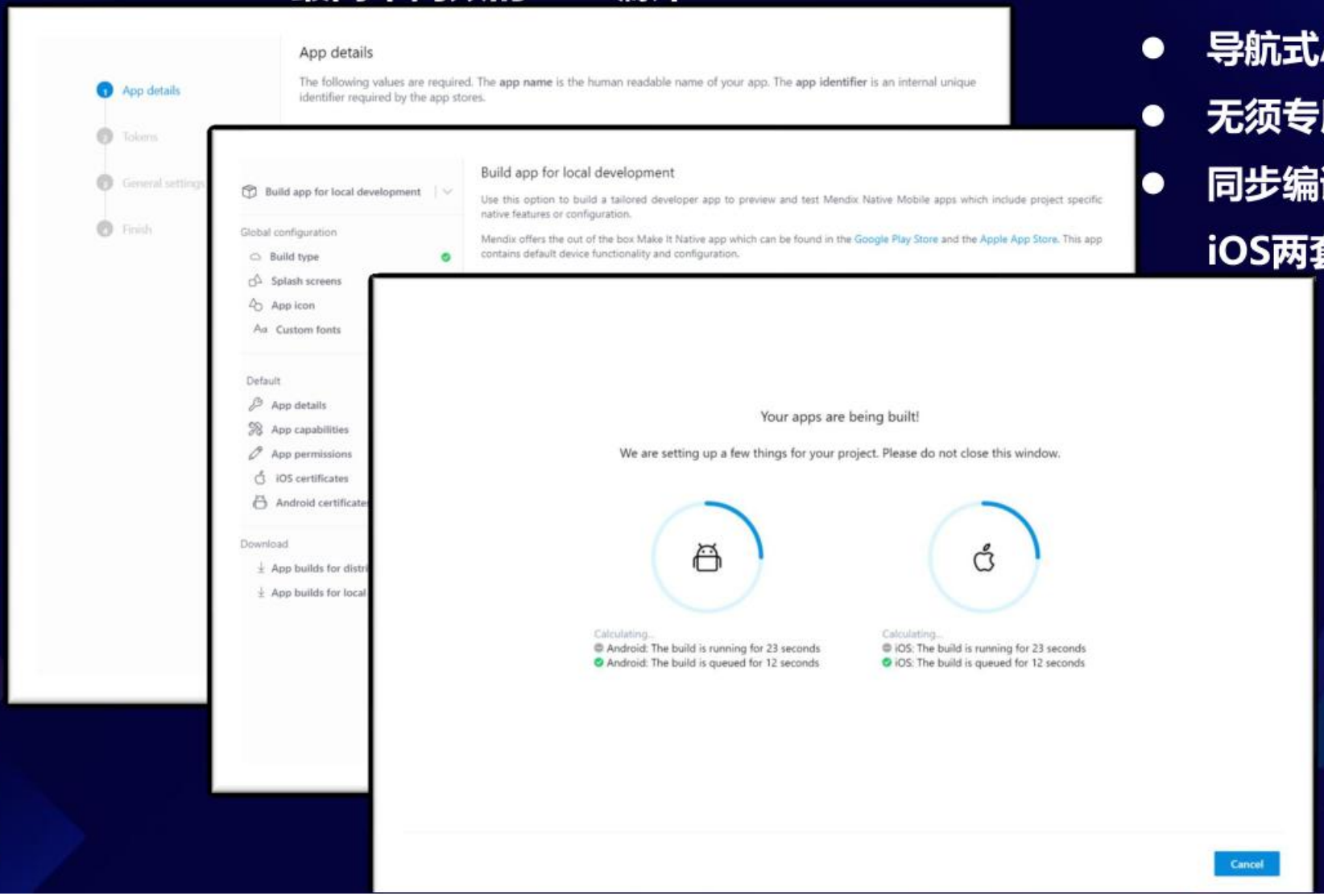


1024

51CTO

最简单高效的APP编译

- 模板下载
- 数据建模
- 接口开发
- 页面设计
- 逻辑开发
- 拍照及存储
- 权限控制
- 程序测试
- APP编译发布



- 导航式APP编译
- 无须专用编译环境
- 同步编译成安卓和iOS两套APP

1024

51CTO

模板下载

数据建模

接口开发

页面设计

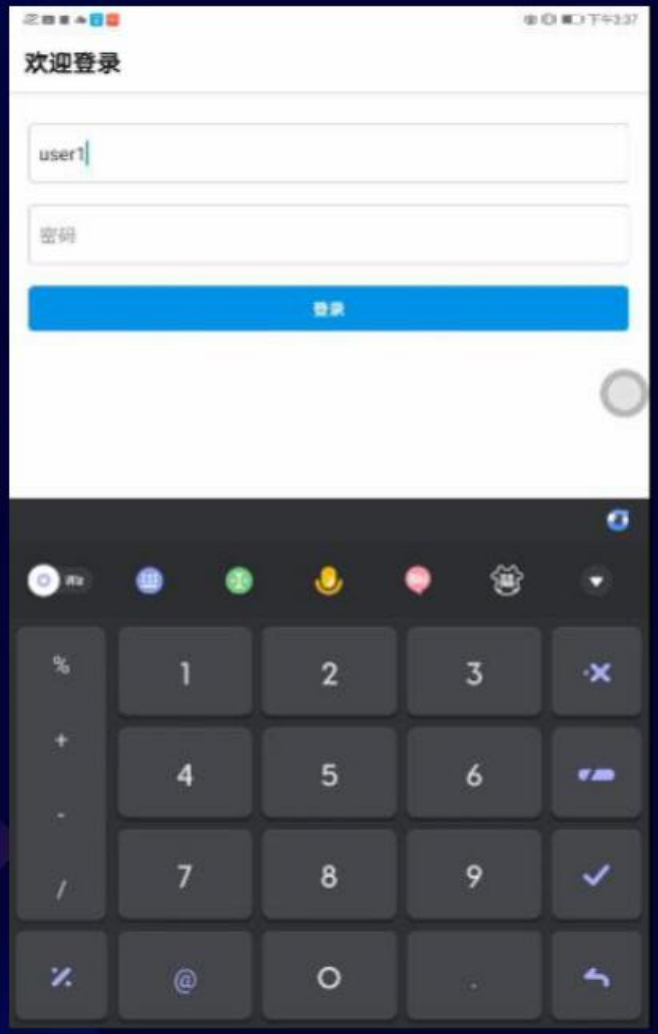
逻辑开发

拍照及存储

权限控制

程序测试

APP编译发布



多终端同步部署

荣耀平板V5

Mobile



1024 51CTO

Mendix融合团队（Fusion Team）

覆盖快速构建APP，到满足复杂业务逻辑的企业关键系统——人人都可以贡献idea



1024

51CTO

Agenda

- Mendix低代码平台概述
- 一站式模型驱动开发
- 灵活定制用户体验UI/UX
- 低代码方式下的业务流和工作流

Altas UI

设计原则

Atlas UI 哲学基于三个核心原则。这些原则指导我们 Mendix 的设计策略，我们鼓励 Mendix 开发团队考虑采用它们



简单

摆脱复杂性，使用户能够专注于重要的业务开发



和谐

设计的一致性应该渗透到跨设备和应用程序中



灵活性

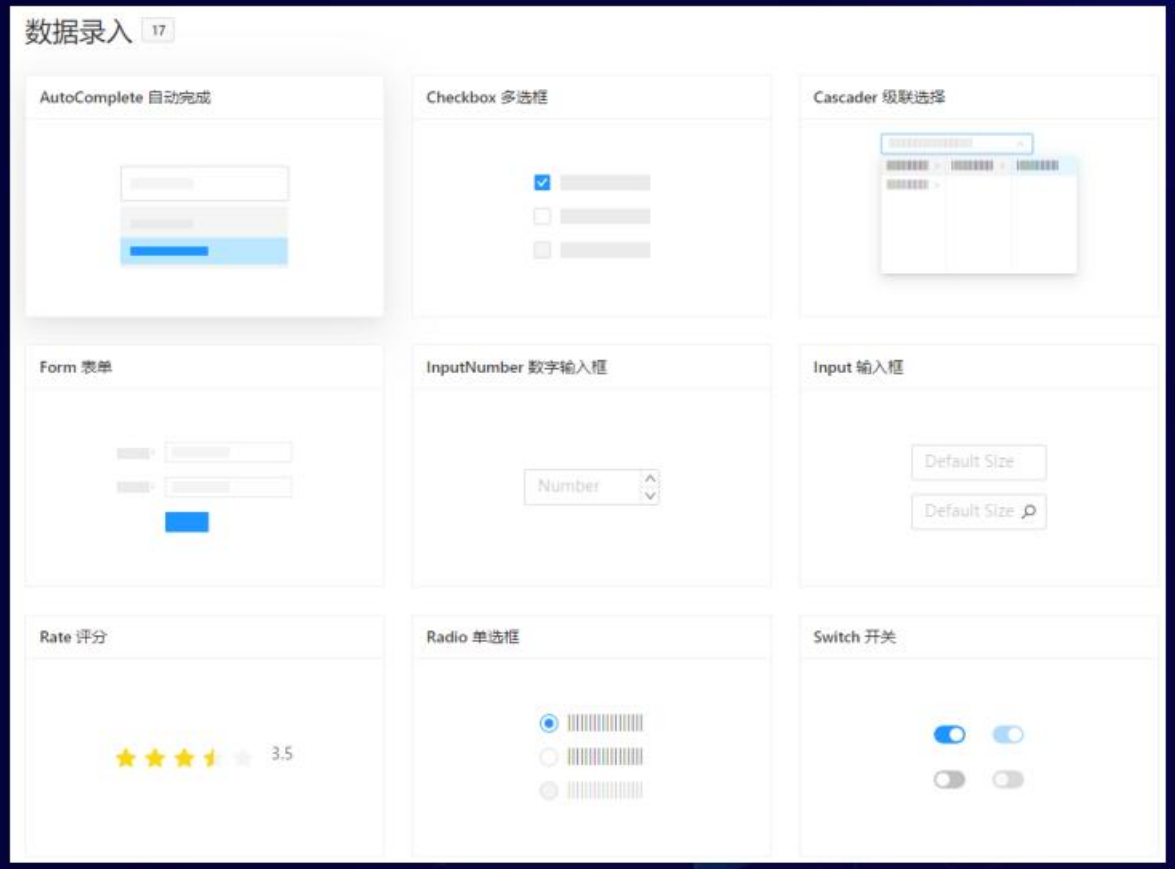
应用程序在各种设备下兼容性都不错，且都可以扩展，从而为用户提供直观且一致的体验

1024

51CTO

Altas UI

- 全新的 Atlas UI 3.0 设计系统，兼顾时尚和简约。开箱即用，将我们原生移动和 PWA 解决方案的模板、构建块(Building block)和页面布局(Layouts)用于出色的响应式 Web、Mobile应用
- 方便地扩展Mendix设计系统，将组件组合成更大的模块，或创建可重用的 UI模板
- 感觉不够？使用 SCSS/JS （ES6/React）框架自定义任何内容，甚至可以使用您自己的组件或来自第三方的组件进行扩展，比如Ant Design



Mendix Runtime Architecture - Client



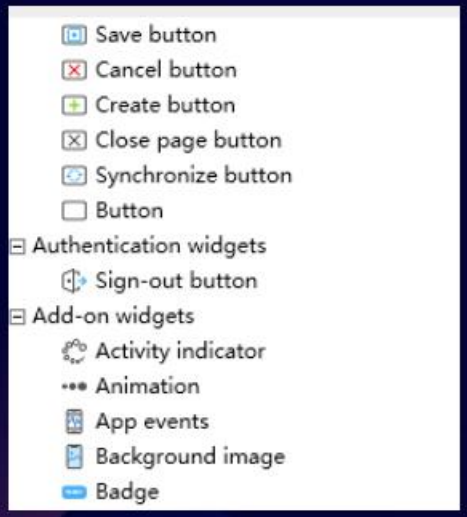
Mendix客户端包含以下组件:

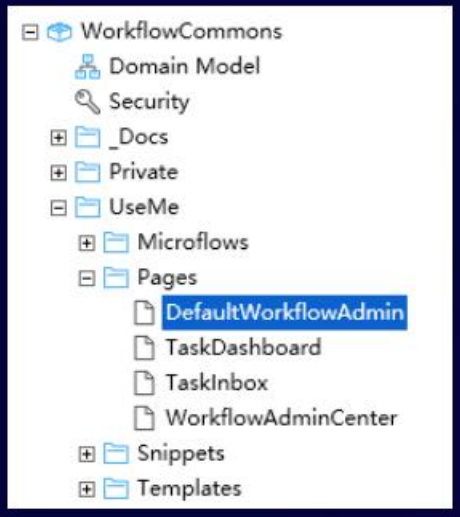
1. 通信层 - 使用安全的JSON over HTTP协议与Mendix Runtime服务器交换元数据、会话管理和链接数据层
2. 数据层 - 管理前端使用的数据;基于React Flux模式处理状态并推送对UI组件的更改
3. 逻辑层 - 使用Mendix nanoflows处理数据验证和更复杂的逻辑
4. UI组件层 - 管理窗口小部件生命周期和窗口小部件之间的通信，并提供开箱即用的窗口小部件

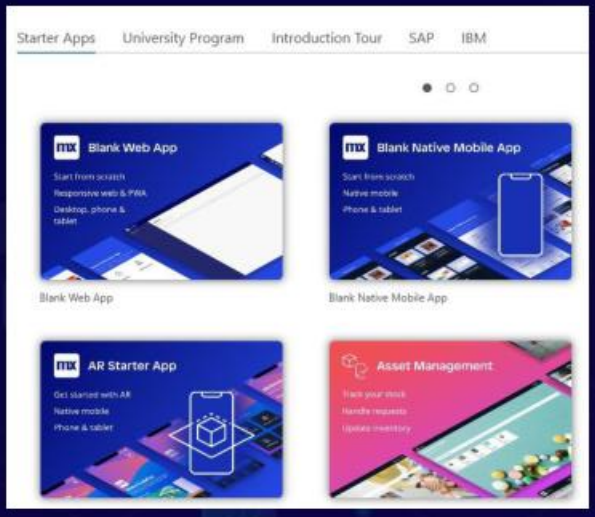
设计和定制，体现IT核心实力

抛弃大量“祖传”无法维护的代码，而传递更多设计的方法和思路

沉淀企业内部资产，体现复用性，体力工作向设计工作转变

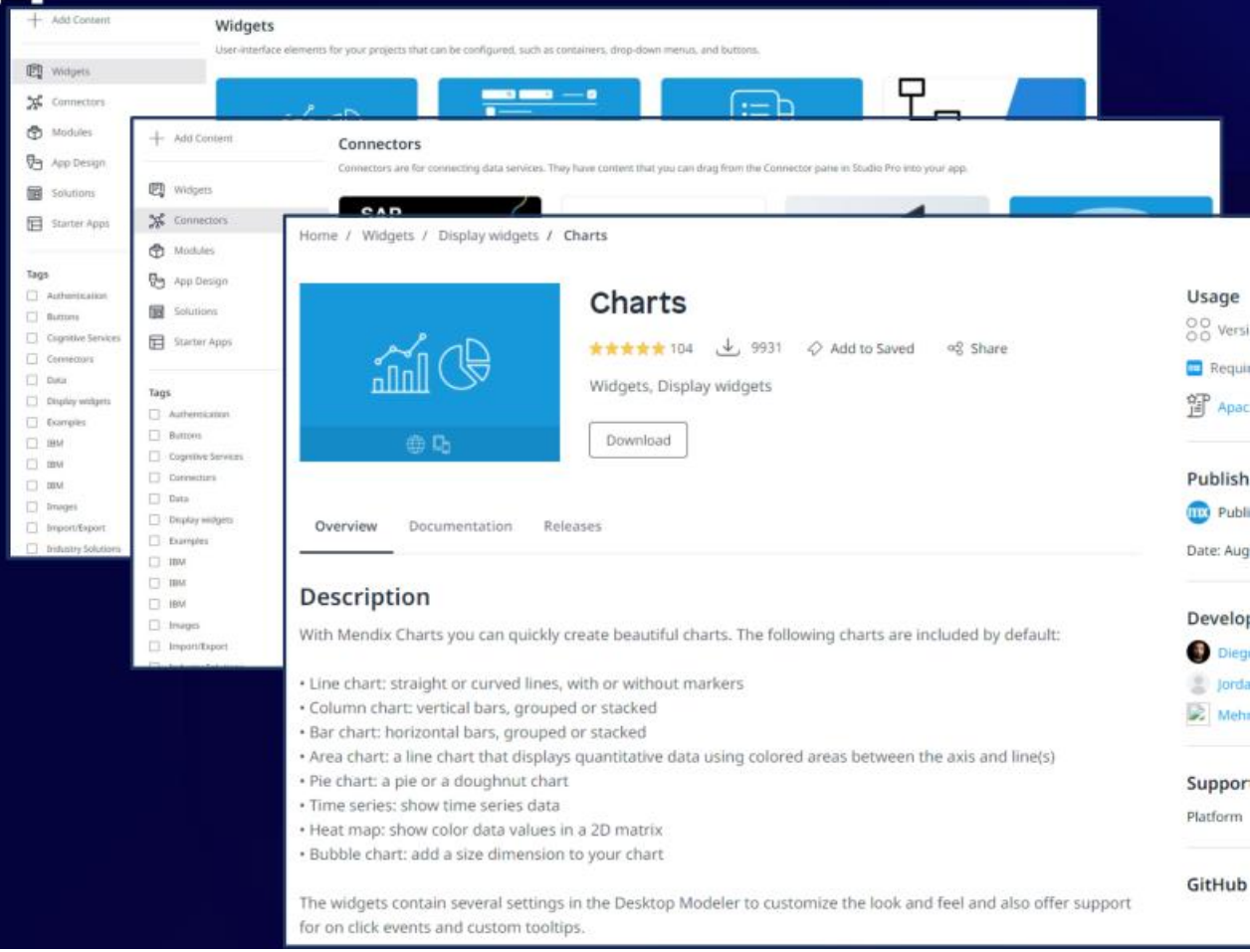






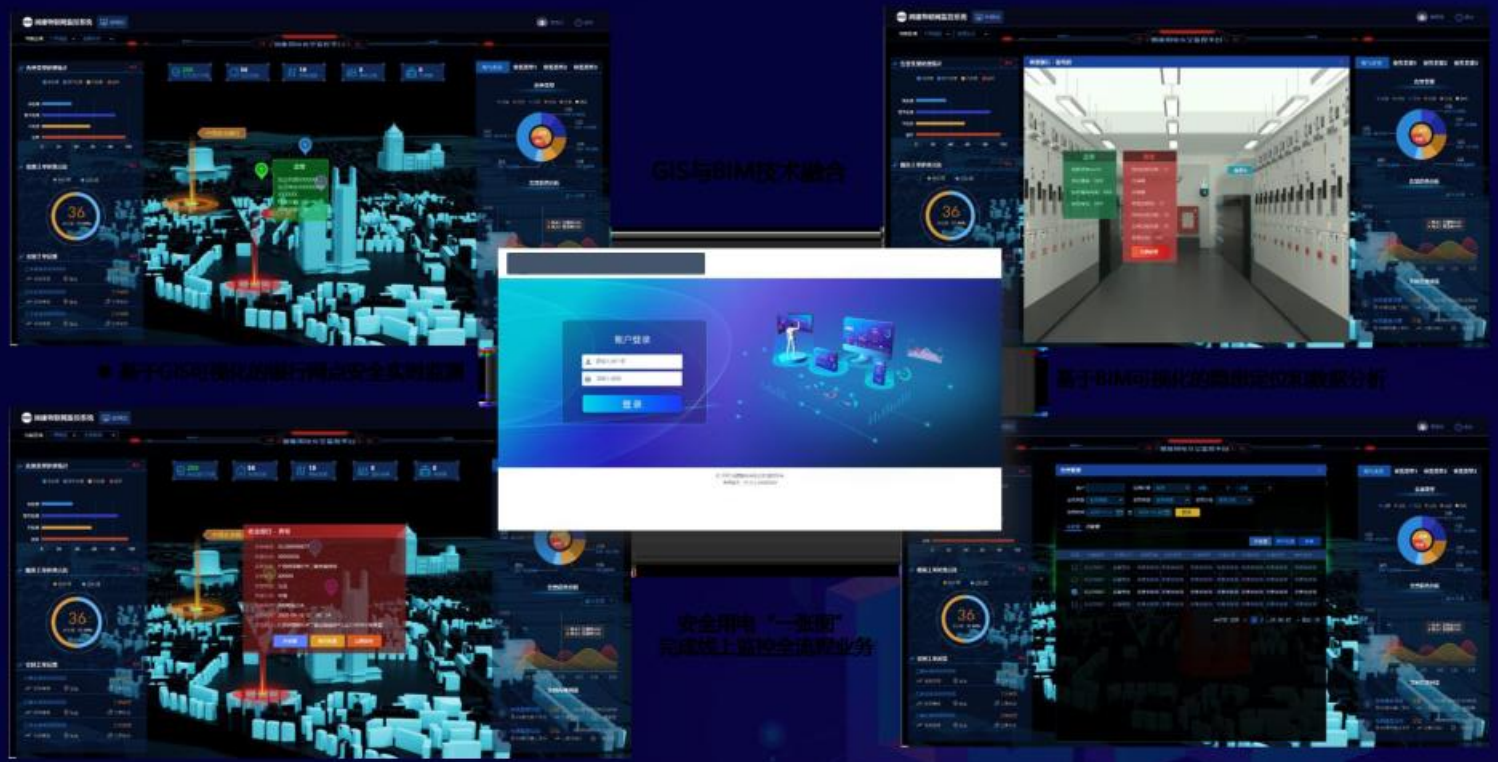
Marketplace应用商店

- 1000+公共共享组件（外部连接器、小组件、应用模块）
- 将预置的**连接器**用于主流企业系统（提供包括但不限于IBM 、Database和MindSphere的连接器）
- 集成使用**ODATA服务**，无需额外编程连接SAP/Teamcenter核心系统
- 将**AI连接器**运用到 IoT、机器学习、认知服务和实时分析
- 使用**Mendix的 SDK**,设计、使用并共享自定义组件和连接器



客户案例：定制可复用组件，构建监控系统

- 速度快：从项目启动到上线交付仅仅1个月
- 迭代快：可根据客户的试用情况迅速迭代
- 扩展快：可迅速根据客户其他地区的情况模块化拓展
- 轻松运用新技术：通过自定义组件结合GIS和BIM技术；支持适应式、移动原生等多种模式移动应用
- 标准稳定：软件生产过程可以排除大量人为的bug出现，提高效率

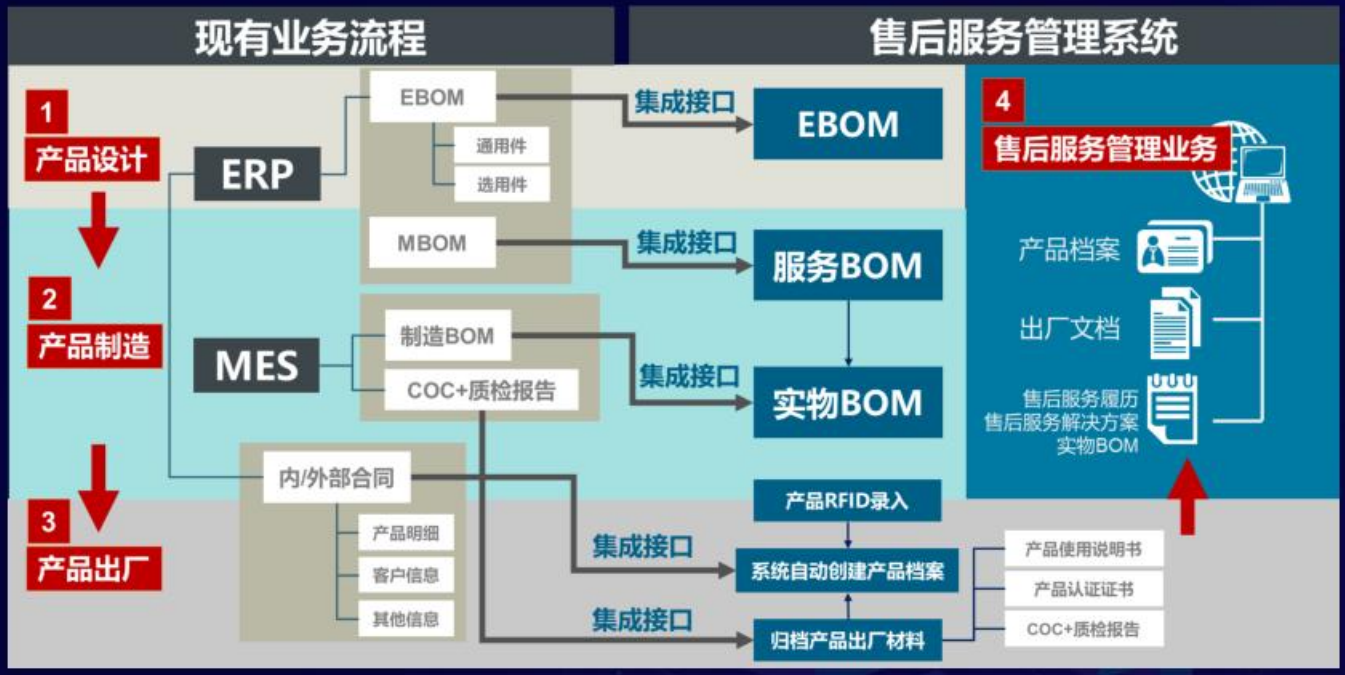


Agenda

- Mendix低代码平台概述
- 一站式模型驱动开发
- 灵活定制用户体验UI/UX
- 低代码方式下的业务流和工作流

工作流 – 驱动企业内部数据

- 围绕企业核心系统，通过工作流打通系统之间的信息流、数据流，桥接信息孤岛
- 避免在核心系统之上进行二次开发，保持核心干净
- 做系统的系统，结合低代码平台设计语言（微流、扩展代码），统一管理应用系统的工程资产



工作流和业务流紧密结合



获得免费试用和体验

Get Studio Pro

Learning by doing



Get professional learning

1 Mendix技术培训 1-3天

2 Ideation Workshop 0.5天，收集业务需求

3 Portfolio Workshop 0.5天，确定第1个APP内容

4 领导汇报，项目启动

5 上线 <60 天

Mendix不单是应用开发平台，更是支撑数字化转型的一种体系、理念

4 个 P

企业实现快速数字化转型必须赋能 4 个 P。



人员 (People)

人人都是数字化转型的主人翁，人人都是产品经理。



产品组合 (Portfolio)

鼓励百花齐放、快速迭代，更要允许原型失败。



流程 (Process)

改造采购和建设流程，鼓励项目群建设，快速开发流程，改变工作方式。



平台 (Platform)

拥有赋能创新的平台，提高运营效率，缩短产品上市时间，促进业务与 IT 合作

1024

51CTO

Thank You!

