

多读多写文自工

——Mendix月度分享会

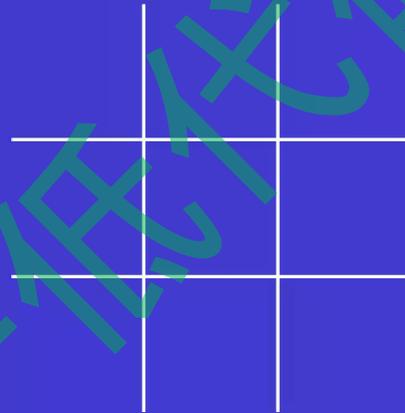
西行代码



Home

TIC TAC TOE

Next player is X



Start new game

Current game history

. [Go to game start](#)





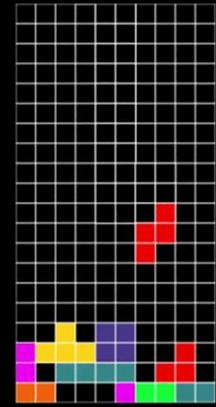
Alien Invaders

Leaderboard Back



Restart New Game

Built in Mendix thanks to:
Quang What Tran
© 2020



2048

SCORE: 0 | BEST: 1284

New Game

ROWS: -4+ | COLS: -4+

		2	
			2



260/MPH | Score: 9 | Lives: 1

Start Game

Built in Mendix th
Quang M

源代码



业务价值：创新加速器

举例： 保险行业核心价值链——各个阶段都有创新机会！



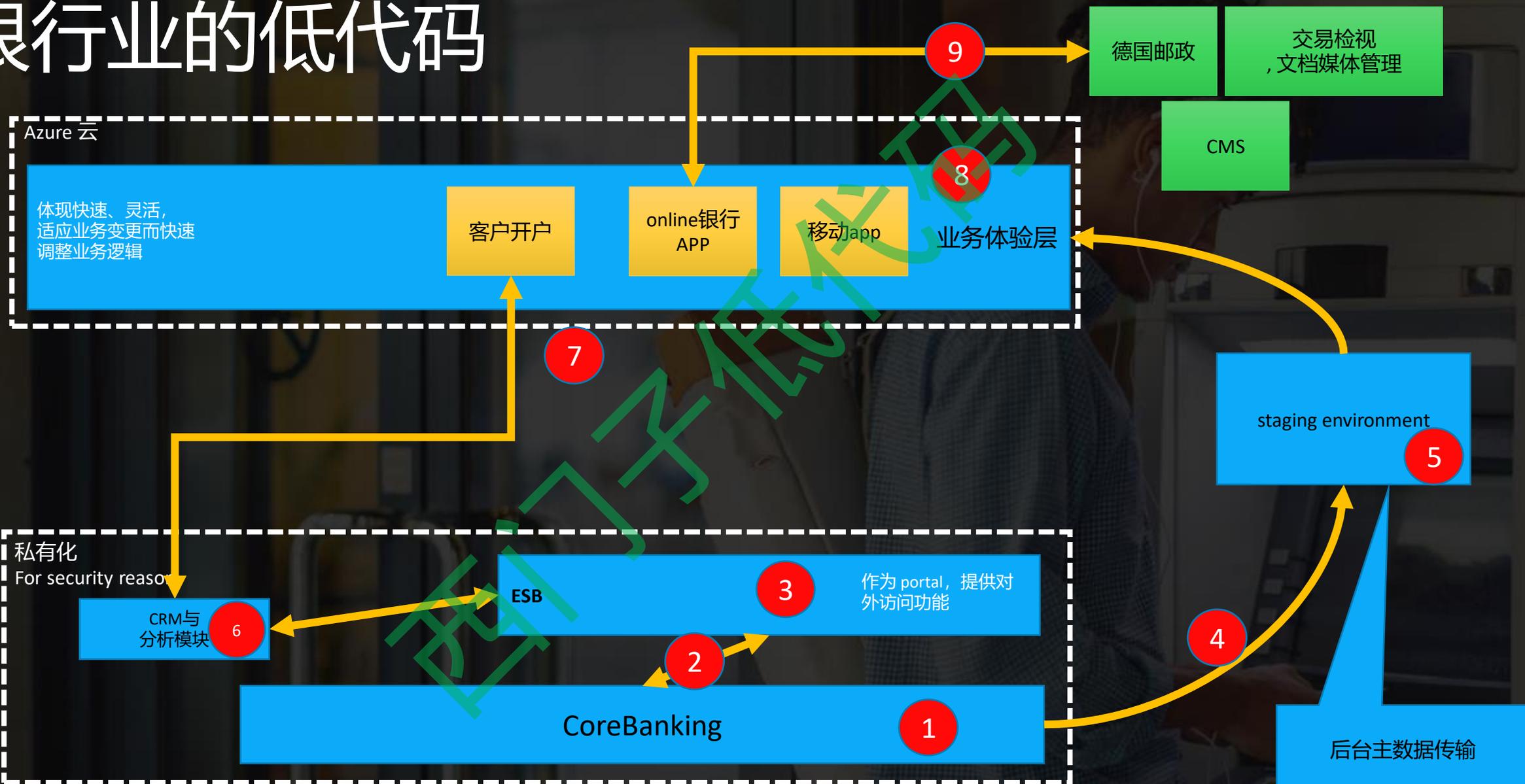
银行业的低代码

- 节约成本50%
- 在几个月内，荷兰合作银行建立了一个完全集成的在线银行门户，为超过 500,000 名客户管理着 180 亿欧元
- 有望在 2019 年底前在 Mendix 中构建超过 200 个终端用户应用程序
- 在短短 4 小时内，ABN AMRO 创建了 PCMN 的移动版本，这是一种使用率很高的关键桌面应用程序，可促进交易
- 客户的年度标志性IT最佳实践-是荷兰银行业的首例，
- 是由非传统技术，也就是低代码技术实现的



Rabobank

银行业的低代码



创新加速度

- 创新业务模式，留住客户，有效引流吸储
- 考虑有效控制利差、设置资金支取时间门槛
- 扩大资金池，扩大贷款业务

PoC功能点：身份证号

- 多端 – PC、手机
- 商户开户、后端管理、审批
- 内容管理、商品管理、税费管理、提现操作、流水明细.....

店铺信息

店铺主人：张三1

手机：12345565

邮箱：123@qq.com



钱包状态：正常

余额：200.00

提现

社会信用统一编码

76856345

银行卡号：

6567899544

- 主页
- 店铺中心
- 流水明细
- 业务管理
- 商品管理
- 退出登录

创新加速度

店铺信息

店铺主人: 张三1

手机: 12345565

1236@qq.com



钱包状态: 正常

余额: 200.00

提现

- 创新业务模式, 留住客户, 有效引流吸储
- 考虑有效控制利差、设置资金支取时间门槛
- 扩大资金池, 扩大贷款业务

单人两天!

PoC功能点: 身份证号

- 多端 - PC、手机

- 商户开户、后端管理、审批

- 内容管理、商品管理、税费管理、提现操作、流水明细.....

社会信用统一编码

76856345

银行卡号:

6567899544



“我们现在就需要！”



“我们有 18 个月的业务积压！”

变化的步伐从未如此之快，并将越来越快。

我们开展业务的方式已经发生了根本性的变化，应用开发也必须改变

代码平台为数字化转型带来哪些价值

在中大型企业信息化数字化过程中，您是否不同程度的面对以下痛点/挑战：

- 由于流程僵化、功能陈旧且维护昂贵的遗留系统和流程而导致运营效率低下
- 由于纸张、电子邮件或基于Excel传统的流程而导致的手动和低效流程
- 无法或难以跨多个不同系统利用数据（数据孤岛，数据不一致）
- 由于开发工具和流程效率低下（不断增加的需求积压）而导致漫长开发等待
- 业务和IT无法高效协同工作，解决方案效果差、开发延迟、开发返工

- 分离的部门、流程和系统阻碍了良好的客户体验
- 响应和解决客户问题的时间太长，以及过时的跨渠道数字体验带来客户埋怨
- 缺乏自助服务功能会影响客户体验

- 无法利用新的市场机会
- 业务团队发现机会的速度比 IT 支持的速度快
- 推出新想法和原型的过程缓慢、昂贵、复杂
- 组织缺乏创新的技能和能力
- 竞争者引入了新的商业模式，我们无法最快速度应对

Mendix平台致力于解决问题产生价值

提高运营效率

- 通过快速自动化和数字化流程，提高员工生产力，降低运营成本。

提高客户参与度

- 创造卓越的客户体验以赢得、保留和发展业务。

更快速开发产品和新商业模式

- 使企业能够更快地响应不断变化的客户需求和市场机会

低代码平台为数字化转型带来哪些价值？



用户体验

- 千人千面
- 移动原生
- 业务连续
- AI辅助开发

持续创新

- 降低技术门槛
- 降低创新成本和外采比例
- 快速试错与原型验证

数据驱动

- 汇聚所有信息化系统
- 打通多种类型资源
- 跨域的全面分析
- 开放对接外围报表系统

低代码平台总览



Figure 1: Magic Quadrant for Multiexperience Development Platforms



西门子Mendix低代码 开发竞赛回顾

竞赛的筹备



时间表

- 7月19日 - 7月23日 赛前热身, 产品技术培训和答疑
- 7月26日 - 8月6日 开发并提交参赛作品
- 8月9日 - 8月20日 参赛作品评比
- 8月23日 - 8月27日 竞赛结果揭晓



培训和答疑

- 资料丰富: 覆盖五天自学课程, 包括:
 - 第一天: 《前篇》《01 组件基本配置示例》《02 页面跳转》《03List 页面配置示例》
 - 第二天: 《04 动态数据加载基础知识》《05 动态加载数据配置示例一》《06 动态加载数据配置示例二》《后篇》
 - 第三天: 《第三天前篇》《第三天后篇》
 - 第四天: 《第四天前篇》《第四天后篇》
 - 第五天: 手把手教您通过Mendix快速开发数据可视化应用.....
- 在线Q&A: 下午2点到5点。Mendix技术专家团队会在线进行答疑
- 每天论坛释放视频热身小彩蛋, 包括:
 - 平台技术总览、业务 workflows、CXO、ERM、IDE使用指南、集成与推送.....

竞赛进行时



比赛情况

- 参赛作品：30余件
- 时间跨度：各个选手通过两周时间完成作品
- 评比标准：根据 作品完成度、界面设计、业务价值、应用难度、技术指标等多项内容。
- 评委来自西门子Mendix各个BU的资深技术专家、SA

优胜奖

(排名不分先后)

姓名	作品
贾婉仪	DI Controlling Vision
Nie Lei	Mendix_DI SU MLS
马泽铠	企业数据可视化中控台
杨陈	ASM_APP
麻祥&窦浴智	西门子汽车AMTS2021展会APP
徐冬盛	设备报修系统
张攀	设备巡检和派单系统
蔡璐	基于Mendix的船舶作业指导工作包签收及查看APP
Liu Yan & Manlin Yang	Mendix_DI SU Independent Check
Zhang Weifang	DI HC & Incentive accrual report with Mendix

入围奖

(排名不分先后)

姓名	作品
付智创	设备巡检和派单系统
汪睿恒	政府专项债项目筛选系统
文建武	投票App
孙玥&杨婷婷	3i提交及审核程序 (SSML)
张成儒	蓝领员工加班管理应用系统
刘欣	学生虚拟实验教学管理平台

企业数据可视化中控台 设备巡检和派单系统
西门子汽车AMTS2021展会APP
项目管理app 政府专项债项目筛选系统
Mendix_DI SU Independent Check
品质看板 药店管理系统 PO Status Tracking
DI Controlling Vision
蓝领员工加班管理应用系统 学生虚拟实验教学管理平台

设备巡检和派单系统 设备报修系统
H5的投票小APP 实验室设备管理系统
基于Mendix的船舶作业指导工作包签收及查看APP
基于mendix开发的投票程序

场景覆盖



tion Today Sign out

"Meeting Room 08.024" Reservation List

Reservation

August 2021

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
01 interview	02 DCJ 2nd SteCo Meeting cash flow and revenue	03 DCJ meeting DCJ Meeting	04 DI TOWN HALL PTM YE	05 ZSS PTM	06	
08 CIJF	09	10 SIP Recon DCJ Meeting	11	12 PTM related agreement and C...	13	
15	16	17 DCJ Meeting	18 ZSS PTM	19	20	
22	23	24 ZSS PTM	25 PTM POC Meeting	26	27	
29	30	31 DCJ Meeting	01	02	03	

SIEMENS

appadmin
Administrator

Configuration User Management Dashboard & Feedback FP&A Admin CPD Admin CPD Import

All CPD Data

Search	Select all	Deselect all	View in Details Below	Step 1: Confirm Data	Step 2: Comment	Step 3: Check Comment	Step 4: CM Approval	Step 5: GM Approval	Reject
BU	BU2						Previous Step		Next Step
FA	FA PMA						GM Approve		Send To HANA
FA	FA Product						GM Approve		Send To HANA
MC	MC GMC						GM Approve		Send To HANA
MC	MC LVM						GM Approve		Send To HANA
MC	MC MTS						GM Approve		Send To HANA
PA	DI PA AE						GM Approve		Send To HANA
PA	DI PA AP						GM Approve		Send To HANA
PA	DI PA DCP						GM Approve		Send To HANA
PA	DI PA PI						GM Approve		Send To HANA

1. Data Confirm 2. Fill Comment 3. Comment Check 4. CM Approval 5. GM Approval

最新

- 2021/8/5
- 电装部署西门子软件组合, 推动汽车产品设计实现数字化转型
汽车零部件生产厂商电装...

2021/7/12
- 西门子数字化工业客户服务部
数字化转型服务...

2021/7/6

SIEMENS

Home > Home > Excel

Search Delete Detail Set the deadline Import

No	Excel Name	Region	Create Time	User Name
224	VS-071...	VS	8/3/2021	Liu, Y
206	RN_cop...	RN	7/27/20...	Liu, Y
205	RW - Co...	RW	7/27/20...	Liu, Y
203	RE - Co...	RE	7/27/20...	Liu, Y
201	RC - Co...	RC	7/27/20...	Liu, Y
200	RS - Cop...	RS	7/27/20...	Liu, Y
197	VS - Co...	VS	7/27/20...	Liu, Y
196	RNE - C...	RNE	7/27/20...	Liu, Y
168	to SU_B...	RE	7/6/2021	Fu, C

文档看板 文档签收 精次单据 数据汇总 工程项目

项目组 用户信息 BOM看板 环境配置

通知公告

待办任务 已完成 待审批

Home 搜索 个人中心

西门子低代码

App Explorer

Filter

- App 'PocApp'
 - Settings
 - Security
 - Navigation
 - System texts
 - Marketplace modules
 - System
 - MyFirstModule
 - Domain model
 - Security
 - Enum
 - MicroFlow
 - ACT_Buy
 - ACT_Buy_2
 - ACT_ChangeApplyStatus
 - ACT_ChangeApplyStatus_2
 - ACT_Deploy
 - ACT_Deploy_2
 - ACT_DeployOut
 - ACT_DeployOut_2
 - ACT_DrawOut
 - ACT_Excel_import
 - ACT_Import
 - ACT_Indicator3
 - ACT_Reject
 - ACT_RoleSeeMessage
 - ACT_StockManage
 - ACT_StockManage_2
 - IVK Brand

Navigation

Profiles

Navigation profiles can be used to create a different navigation for different devices and screens.

Add navigation profile

Responsive web

General

Application title: Mendix

Application icon: Atlas_Core.Content.Mendix

Home pages

Default home page: MyFirstModule.Home_Web

Role-based home pages (none)

Progressive Web App

- Publish as a Progressive Web App
- Allow 'Add to Home screen' prompt
- Preload static resources

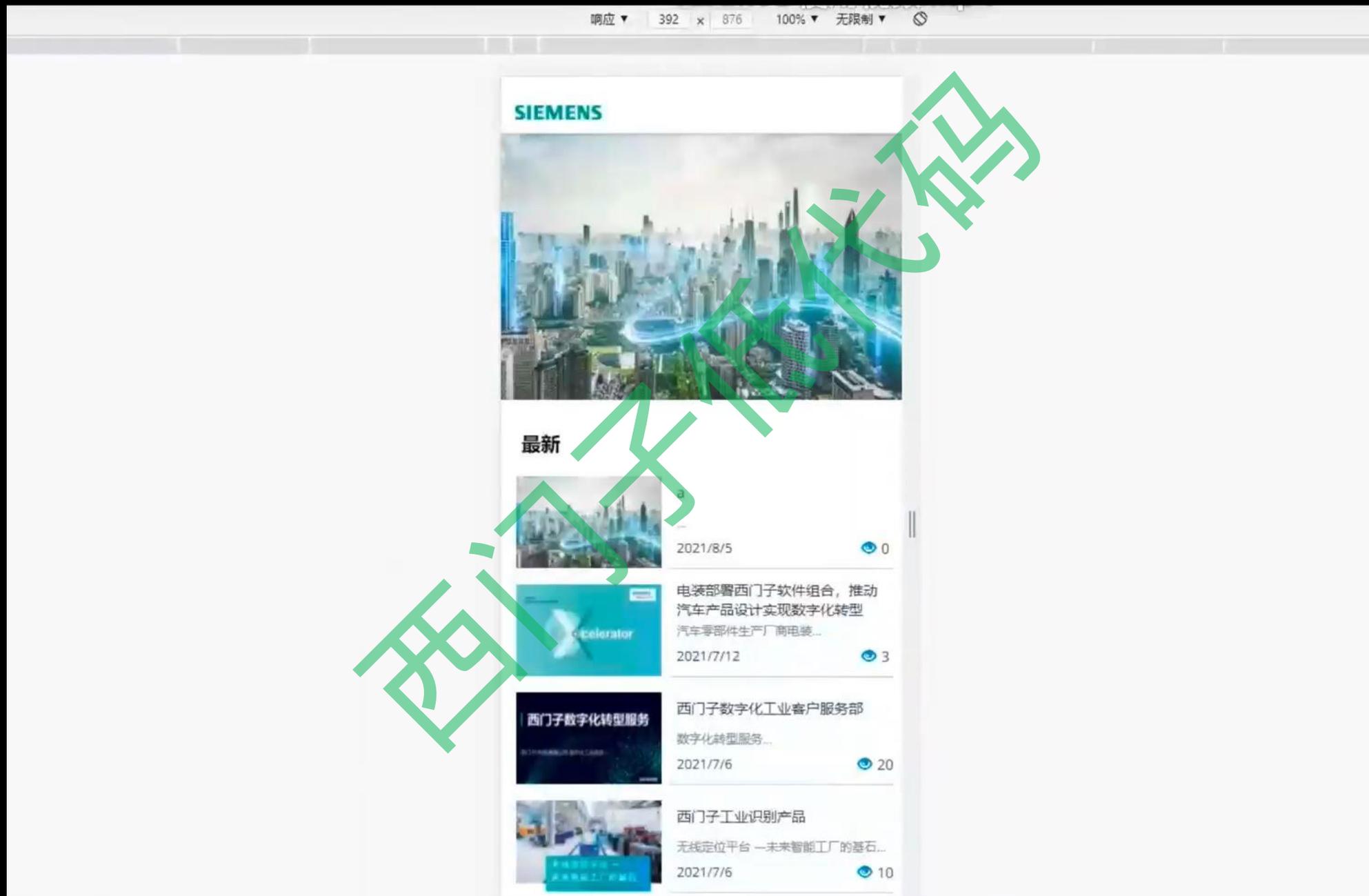
To use all Progressive Web App features, the app needs to be published to the cloud.

Stories Changes Errors MxAssist Performance Bot Console Find Results 1 Variables

Found 2 usage(s) of microflow 'MyFirstModule.ACT_DrawOut'

Module	Document	Element	Property
1 MyFirstModule	Apply_Facility_Workflow	Call microflow '库存输出'	Microflow
2 MyFirstModule	ApplySignFor	Call microflow '库存输出'	Microflow

合作伙伴作品——新闻内容及CMS系统



App Explorer

Filter

- App 'C.SiemensAmts'
 - Settings
 - Security
 - Navigation
 - System texts
 - Marketplace modules
 - System
 - SiemensAMTS
 - Domain model
 - Security
 - _Admin
 - Answering
 - ContentUpdates
 - AMTS
 - Microflows
 - ACO_Set
 - ACT_iter
 - ACT_iter
 - ACT_iter
 - ACT_iter
 - ACT_iter
 - Nanoflows
 - Pages
 - AMTS_Ne
 - AMTS_On
 - Document
 - Example
 - General
 - Video

mx

西门子低代码

Stories Changes Errors MxAssist Performance Bot Console Find Results 1 Variables

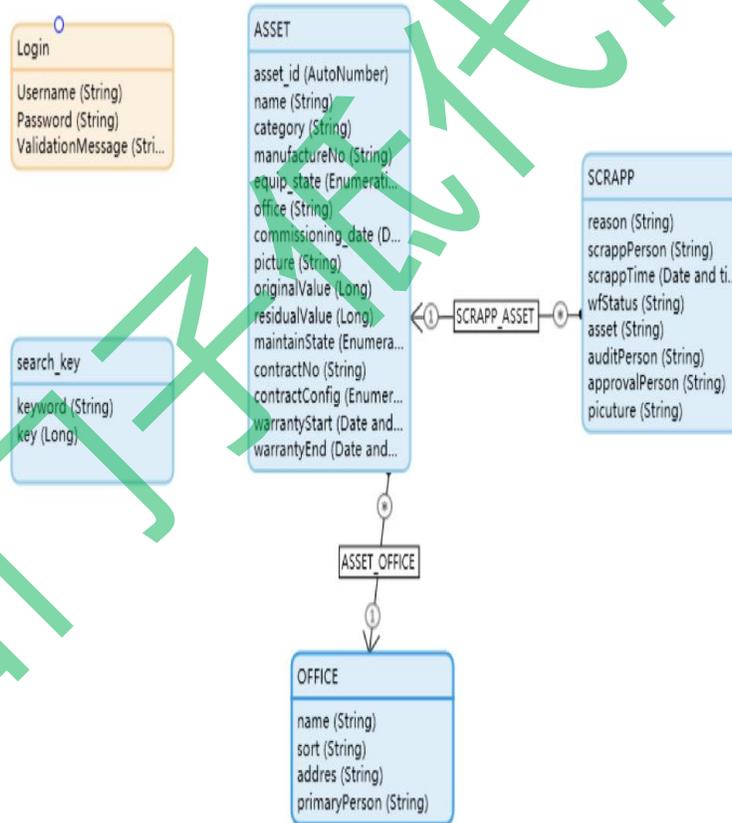
D. P. T. C.

No tools available

合作伙伴作品——医疗设备资产管理场景

- 从医院设备资产管理角度而言，当前医院的设备信息或散落在各供应商提供的信息平台里，或仍旧以纸质形式存在；造成医院运维不实时、运维成本高、效益低下——**信息孤岛如何整合**
- 从服务视角而言，单个供应商只能就其供应设备提供后续运维服务，运维联系流程繁琐；同时供应商提供运维服务多站在自身降低成本视角，而非站在医院视角，所提供的运维服务质量有待考量——**多套系统如何打通**

下图为Mendix结构化数据展现



The screenshot shows the 'Properties of Entity 'NativeMobile.ASSET'' dialog box. The 'General' tab is active, displaying various settings for the entity.

General

- Name: ASSET
- Generalization: (none)
- Image: (none)
- Persistable: Yes No

System members

- Store 'createdDate'
- Store 'changedDate'
- Store 'owner'
- Store 'changedBy'

Documentation

Objects of this entity can only be stored in the database if it is persistable.

Attributes

Name	Type	Default value	Microflow	Limitations
asset_id	AutoNumber	1		
name	String (200)			
category	String (200)			
manufactureNo	String (200)			
equip_state	Enumeration 'SatusEnum...			
office	String (200)			
commissioning_date	Date and time			
picture	String (200)			
originalValue	Long	0		
residualValue	Long	0		
maintainState	Enumeration 'maintainSta...			
contractNo	String (200)			
contractConfig	Enumeration 'ContractCo...			
warrantyStart	Date and time			
warrantyEnd	Date and time			

业务价值——数据驱动

数据来源

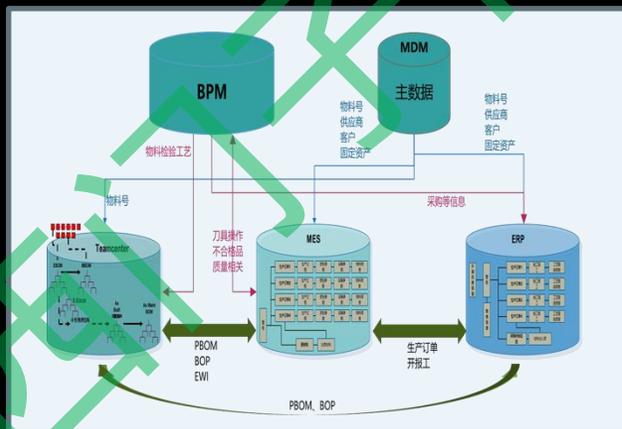
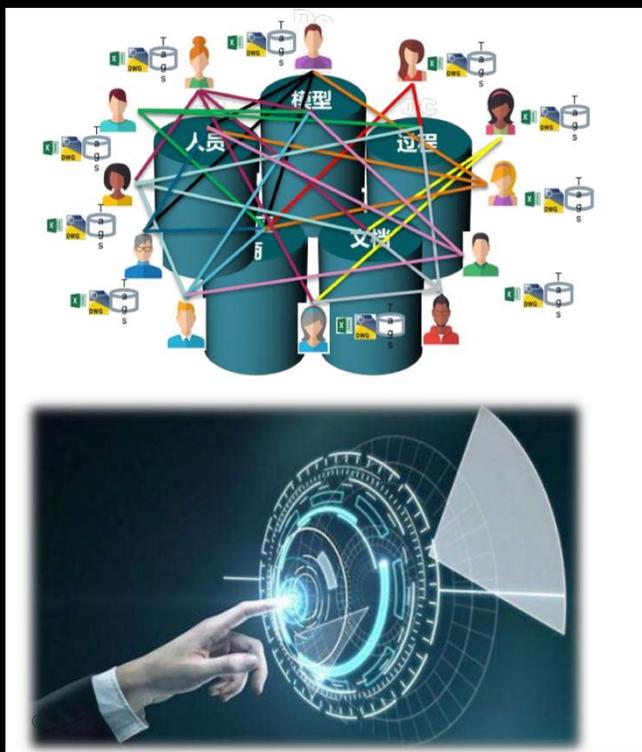
数据面临的挑战在于存储和管理的方式。数据分布在众多系统中。大多数的数据存在了十年以上，数据量非常的庞大。数据的管理，通过接口来构建数据的前后追踪过程，需要人工来开发。

业务开展

各个部门的员工和领导的业务开展，围绕多个系统开展。需要交叉使用多个系统。来反映多个指标和特征。

展现形式

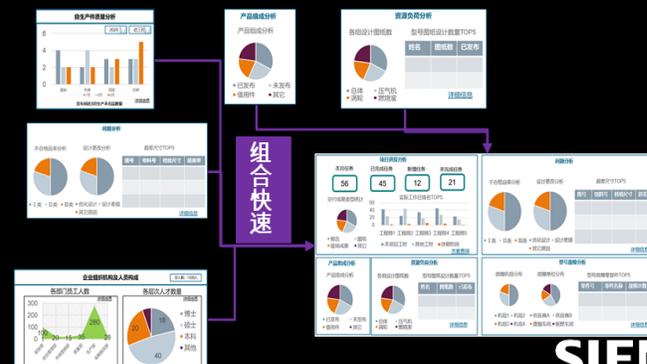
根据不同部门，不同人员的角色，有不同的数据查看的需求。中上层的领导需要面对不同的界面，风格，样式等。因系统而异



专门系统，处理各自业务

序号	调研职位	计划进度	财务	质量	图纸数模	工艺	仿真	试验	指标验证	固定资产
1	总经理	✓	✓	✓						
2	财务		✓	✓						
3	生产部部长	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
4	采购部部长		✓							
5	研发部部长	✓		✓	✓	✓	✓	✓		✓
6	总师			✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	质量部部长	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
8	生产部副部长	✓	✓	✓	✓					✓
9	经济运行中心	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
10	项目办	✓	✓	✓						✓
11	副总	✓	✓	✓						✓

人员/角色 查看权限对应表



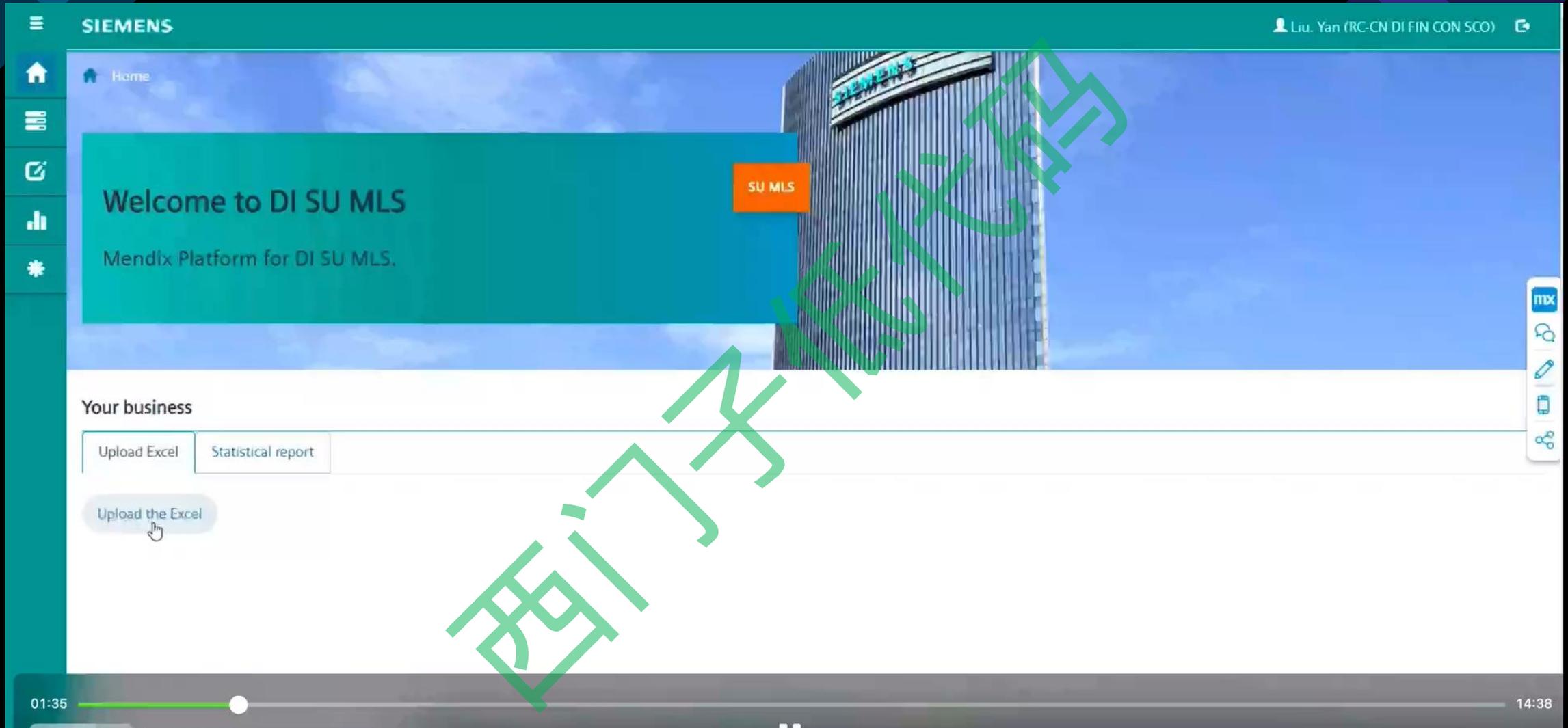
管理驾驶舱



数据的感知、采集，集成，面临挑战



西门子职能部门作品



快开平台——集成与扩展



Teamcenter Connector

Connectors, Connectors

The Teamcenter SOA connector allows app developers to connect to Teamcenter and call SOAs to read and write data. A named user in Mendix App using/re...

★★★★★ 10



Siemens MindSphere SSO

Connectors, Connectors

This connector allows you to utilize Siemens MindSphere SSO.

★★★★★ 5



Siemens MindSphere OS Bar Connector

Connectors, Connectors

This Connector enables OS Bar customization for your Mendix app running in Siemens MindSphere cloud.

★★★★★ 3



Siemens MindSphere Asset Management Connector

Connectors, Connectors

This connector enables to consume Assets data from Siemens MindSphere

★★★★★ 5



IBM App Launch Connector

Connectors, IBM

This Connector allows you to connect your Mendix application up to IBM App Launch. IBM App Launch allows you to perform A/B Testing, Release new featu...

★★★★★ 0



IBM Weather Company Connector

Connectors, IBM

This connector implements the API of the Weather company Service provided by IBM Cloud. It allows you to use weather conditions within your Mendix App...

★★★★★ 2



IBM App ID Connector

Connectors, IBM

This connector integrates your app with IBM Cloud App ID Service. Use App ID to add authentication to your mobile and web apps and protect your APIs...

★★★★★ 0



Salesforce Connector

Connectors, Connectors

Leverage the Salesforce REST API with the Salesforce REST Connector module. This module helps you discover the possibilities of and provides some exam...

★★★★★ 5



SAP Connector

Connectors, SAP

The XSUAA Connector for SAP Cloud Platform allows single sign on (SSO) for your Mendix application when you deploy it to SAP Cloud Platform using XSUAA...

★★★★★ 5



OData Connector for SAP solutions

Connectors, SAP

The OData Connector for SAP solutions is a specific SAP connector for integrating with SAP back-end systems like SAP Business Suite (SAP ERP 6.0), SAP...

★★★★★ 34



Connector for SAP Leonardo Machine Learning Foundation

Connectors, SAP

This new connector allows you to consume Leonardo Machine learning services from both API Business Hub and SAP Cloud Platform by adding activities to ...

★★★★★ 1



OData Model Creator for SAP Solutions

Connectors, SAP

The OData Model Creator for SAP solutions allows you to generate a domain model representing a service provided by a schema file. This generated model...

★★★★★ 13



Oracle Connector (Beta)

Connectors, Data

This first release has support for: 1. Performing an anonymous plsql block with in and out parameters 2. Retrieving records using a ref cursor in pl...

★★★★★ 4



Redis connector

Connectors, Data

The Redis connector can be used to seamlessly connect to Redis (http://redis.io/). Redis is an open source (BSD licensed), in-memory data structure st...

★★★★★ 2



Kafka

Connectors, Connectors

Fully revised Kafka module, including: - Easy to setup Kafka consumers and producers. - Full SSL support (using keystore and truststores). - Explor...

★★★★★ 5



Mollie Payments Connector

Connectors, Connectors

This is a connector for setting up an integration with payment provider Mollie. It contains all the REST calls and basic flows to easily make a payme...

★★★★★ 3

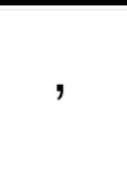


Database Connector

Connectors, Data

The Database connector can be used to seamlessly connect to external databases without limiting you in your choice of database or SQL dialect, enablin...

★★★★★ 58



CSV

Connectors, Data

This module offers a connector-style usage of CSV for import and exports. Advantages of connector style: - Model reflects CSV structure. - Microflow...

★★★★★ 11



MQTT Client

Connectors, Internet-of-Things

Mendix connector to send and receive MQTT messages. This module uses the Eclipse Paho library. Tested with AWS IoT, The Things network and mosquito b...

★★★★★ 10



UPS Connector

Connectors, Data

Obtain tracking information for your packages, as well as create and print shipping labels.

★★★★★ 0



Twitter connector

Connectors, Connectors

Post a twitter update with a single microflow action.

★★★★★ 2



AWS IoT Connector

Connectors, Internet-of-Things

This connector enables you to quickly connect to IoT things and data on AWS. The connector contains microflow actions to interact with AWS IoT. Thing...

★★★★★ 6



Google Analytics Measurement connector

Connectors, Connectors

Track user activity with Google Analytics using Microflow actions.

★★★★★ 2



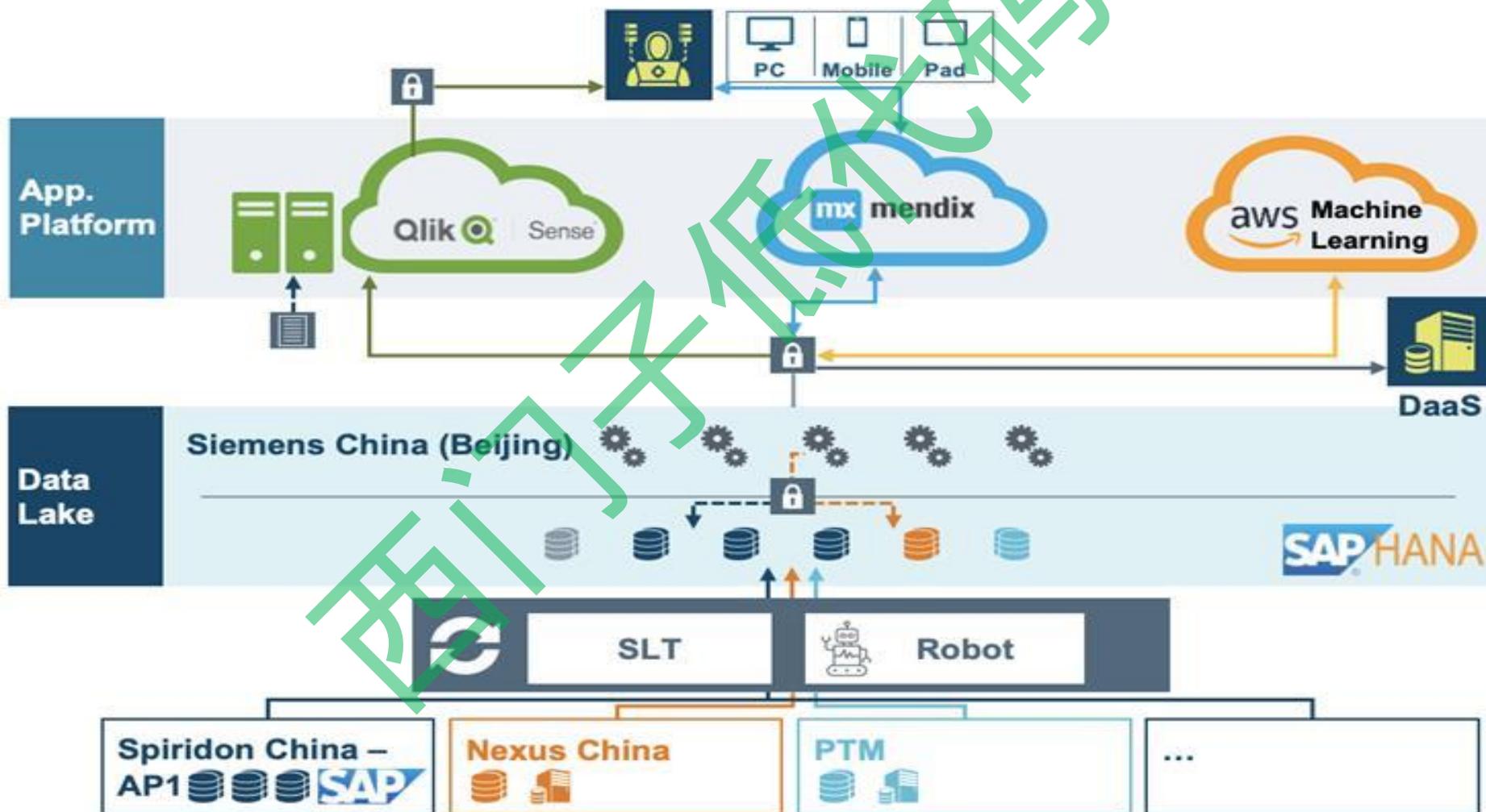
Microsoft Graph Connector

Connectors, Connectors

A Mendix Microsoft Graph connector that allows users to login to a Mendix application using their personal or work Office 365 accounts. Use the MS Gra...

★★★★★ 3

Flexible and proven platform layers



Mendix的跨系统整合能力



Mendix - Page Title
localhost:1113

Design Link

Powered by Mendix™ SIEMENS

Bundle: NanoBox

HT-1030

HT-1030 [Hex Nut]	
HT-1010 [Fastener 2]	X
HT-1020 [Phillips Screw]	X
HT-1031 [Hex Panel Nut]	X
HT-1070 [Locknut]	X

Teamcenter

Material / Item ID: HT-1030
Material / Item Name: Hex Nut
Description: Medium-Strength Steel Hex Nuts—Grade 5
These nuts are suitable for fastening most machinery and equipment.
Status:
Release Date:
Effectivity Date: 9/15/2020, 5:41 PM

BOM CR

SAP

Vendor Part Number: HT-1030
Supplier ID: 0100000011
Supplier Name: Alpine Systems
Product Type Code: PR
Inventory: 12
Avg Lead Time: 37
Cost: 230.00 EUR
Weight 21.00 KG

Dimensions:
37.0 CM Width
37.0 CM Depth
36.0 CM Height
Measure Unit: EA
Created At: 11/18/2020, 12:48 AM
Changed At: 11/18/2020, 12:48 AM
joseph_gschwandtner@alp-systems.at
6623612804

PO

Lab Data

SC20201019-0	Ended	Total	Completed	Scheduled	Execution
SC20201019-1	Ended	8	2	2	4
SC20201019-5	Started				
SC20201020-2	Created				

Load more...

50% 25% 25%

Visualization

CXO管理驾驶舱，服务于企业决策层，提供准确及时的数据视图，帮助企业的决策层清晰、快速地了解企业的生产运营、管理、效率、成本等现状，更好的识别风险，助力精准决策



合作伙伴作品——数据库管理工具

The screenshot displays the Mendix database management interface with several panels:

- Database Connections:**
 - 网易云数据 (MySQL):** 服务器地址: 192.168.50.141, 端口号: 3306, 数据库名称: hospital
 - 携程旅行数据中心:** 服务器地址: 192.168.50.141, 端口号: 3306, 数据库名称: hospital
 - 广州图书馆:** 服务器地址: 192.168.50.141, 端口号: 3306, 数据库名称: bms_db
 - 企业数据可视化中控台:** 服务器地址: localhost, 端口号: 3306, 数据库名称: mydb
- MINE (Oracle):** 服务器地址: localhost, 端口号: 1521, 数据库名称: orcl, 创建时间: 2021-08-05 17:37:32
- 个人数据库 (MySQL):** 服务器地址: localhost, 端口号: 3306, 数据库名称: mydb, 用户名: root, 创建时间: 2021-08-06 17:41:41

The interface includes a navigation menu (首页, 数据库连接管理, 统计分析, 账号管理) and a search bar. A table titled "企业数据可视化中控台" displays data with columns: id, email, fullname, islocaluser.

id	email	fullname	islocaluser
5066549580791810	12345@163.com	张三	
5066549580791815	12345@163.com	李四	
5066549580791816	123456@qq.com	王五	

A sidebar on the left shows a tree view of database objects under "PROVINCE":

- AREA
- CITY
- PROVINCE
 - SID
 - PROVINCEID
 - PROVINCE
- goods
- user

A search bar at the top of the sidebar contains "PROV". A dropdown menu is open, listing various database objects like "account\$profilepicture", "administration\$account", etc.

西门子财务部门作品

Please leave contacts' name or number, otherwise invalid. 请留下预定人姓名和分机号

Meeting Room 08.043 (small) Jun 2021 小会议室 08.043 2021年6月

Date	Weekday	9:00-10:00	10:00-11:00	11:00-12:00	12:00-13:00	13:00-14:00	14:00-15:00	15:00-16:00	16:00-17:00	17:00-18:00	Remark
1	Tuesday										
2	Wednesday		HR Albert					Albert	Albert		
3	Thursday		Song Dan			Jasmine		Jasmine			Jia Wang
4	Friday						Iris	Chen Bihui			
5	Saturday										
6	Sunday										
7	Monday							GMU			
8	Tuesday		Qin in				UG	Chen Li		Albert	DI GMU
9	Wednesday		Albert								
10	Thursday		Qin in				Iris				
11	Friday	UG		FA/UG	GMU		zhi Min		Song Dan		
12	Saturday										
13	Sunday										
14	Monday										
15	Tuesday			UG/Bu Cam					Albert		
16	Wednesday								Albert		
17	Thursday	Iris		BW							
18	Friday		Li Bisi			JWY					
19	Saturday										
20	Sunday						Albert				
21	Monday				PTM	IEDL	Albert	Albert			
22	Tuesday										
23	Wednesday										
24	Thursday			Chen Weiqiang						Albert	
25	Friday										
26	Saturday										
27	Sunday										
28	Monday										
29	Tuesday			UG/Bu/Can with						Albert	
30	Wednesday										

作品二：
Mendix implementation for meeting room reservation

As-is

To-be

Mendix 在该流程中的作用主要体现为交互功能。

在原始的工作流程中，预定会议室是靠手工表来记录，过程很繁琐，并且员工在预订时一般只会填写名字，没有具体的会议内容或者联系方式，一旦会议有冲突想要协调就会比较麻烦。通过 mendix，员工在预定会议室时会设置必填信息，预定的时间段是否冲突由系统自动 check，预定后显示在 calendar 中，便于其他员工查看会议室的空档。

通过这个 app，我们拥有更加便捷的预定会议室流程以及更加清晰的会议室预定状况。

MAKERS ASSEMBLE

直播时间：北京时间9月8日上午10点



会议简介



Mendix World是Mendix一年一度的低代码盛会。

开场致辞：欢迎来到2021 Mendix全球大会

🕒 10:00-10:15



Mendix中国 总经理
王炯

从2018年融入西门子数字化工业软件，到2021年1月19日正式宣布落地中国，Mendix已经成为西门子Xcelerator数字化平台的关键技术。Mendix中国区总经理王炯先生将为您讲述作为西门子云战略的排头兵，Mendix如何为中国的产业数字化转型贡献更多的价值。

观看回放

Mendix助力西门子自我革新，与客户共塑数字化未来

🕒 10:15-10:35



西门子工业软件中国 首席财务官
马曦鸣

西门子工业软件利用Mendix提高运营效率，特别针对其财务流程和工作流程。从西门子工业软件大中华区首席财务官马曦鸣先生分享了他们的Mendix之旅。

观看回放

战略性布局，Mendix助力上汽乘用车领飞行业生态

🕒 10:35-10:50



上汽乘用车 数据及信息系统部 高级经理
陈峻

从对于上汽乘用车来说，成为一家高科技的汽车公司是最新的愿景。所以，上汽乘用车数据及信息系统部高级经理陈峻先生从公司战略角度来解读，Mendix低代码开发怎么样在上汽的数字化框架中发挥最大价值。

观看回放

开创性决策，富士康云智汇通过Mendix为数字化效率破局

🕒 10:50-10:50



富士康云智汇科技公司 首席运营官
施春豪

云智汇是中国最早一批使用Mendix的企业，对他们来说Mendix是数字化破局的利器，云智汇首席运营官施春豪先生将给我们解答他是如何作出这样开创性的决策的。

观看回放

Mendix助力润建股份抢占数字化先机，快速实现价值

🕒 11:00-11:15



润建股份有限公司副总裁 总工程师
周冠宇

润建通过Mendix将应用开发能力平台化，很短的时间内落地了多个应用，实现了更快速的价值交付，我们邀请润建公司副总裁，总工程师周冠宇先生分享他的体验。

观看回放

业务价值：助力转型

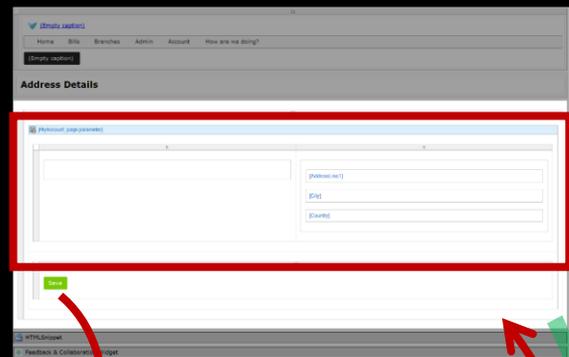


上汽乘用车
IT高级经理陈峻

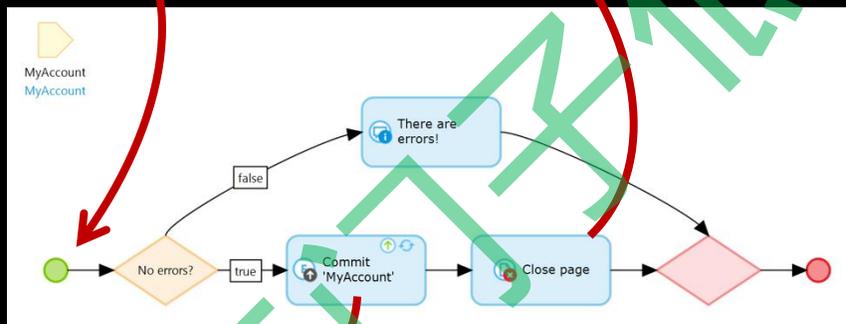
“围绕数字化转型“1+4”战略，我们采用Mendix打造精益制造人力资源管理应用，最终实现单车人工成本的降低。此次项目覆盖国内四大基地万余名员工，IT开发时间缩短50%，部署维护成本降低30%，并实现了业务上的两大突破：1. 第一次真正意义上**业务和IT团队紧密协同自主开发**，并融合大数据平台架构全数据驱动，同时具备未来适用性；2. **将人力资源精益管理周期从月、天推到小时**，实现真正意义的业务全流程数字化，达到中国乃至全球汽车行业的领先水平。”

可视化和模型驱动开发，极大提升沟通效率，迅速完成开发

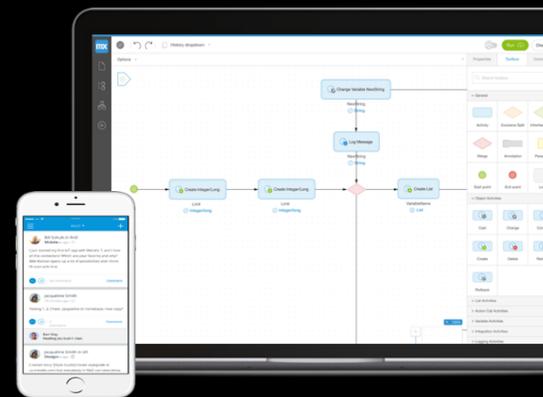
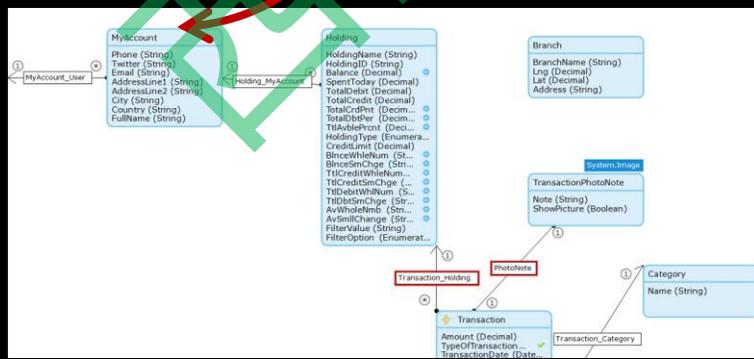
Pages
(用户交互)



Microflows
(应用逻辑)



Domain model
(数据结构)



可视化和模型驱动开发，极大提升沟通效率，迅速完成开发



目录:

- 标准与认知误区

西门子低代码

认知误区

低代码和快速，这两个概念之间的关系

低代码和无代码，这两个概念之间的关系

低代码和中台之间的关系？
另外低代码怎样融入客户企业IT体系？

低代码的RAD和agile，这两个概念之间的关系

低代码技术，是否会取代developer？

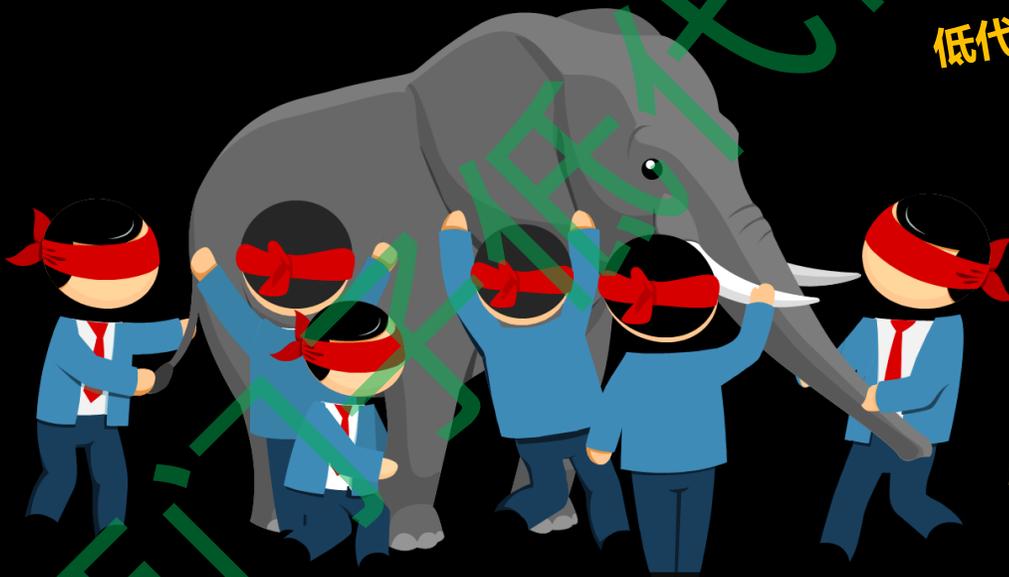
为什么众多专业机构认可的同时，某些观点持怀疑态度？为啥有些人想用却不敢用？

低代码技术，到底有多快？

低代码，是一个什么样的工具？改锥扳手？还是车间工厂？

Mendix的王炸，都包含哪些领先技术？

甲方乙方，项目团队，怎样在低代码项目里配合？



低代码的定义？

gartner.com/doc/reprints?id=1-24BBDEDZ&ct=201005&st=sb

百度 bing Google links mx Imported tr-sho

Enterprise low-code application platforms deliver high-productivity and multifunction capabilities across central, departmental and citizen IT functions. We evaluate 18 LCAP vendors to help guide you to the appropriate platforms for your needs.

Strategic Planning Assumption

By 2023, over 50% of medium to large enterprises will have adopted an LCAP as one of their strategic application platforms.

Market Definition/Description

IT leaders are facing mounting challenges around application delivery. Developer shortages and skill-set challenges are impacting their ability to deliver increasing levels of business automation in a rapid and reliable fashion. In response, the vendors of low-code application platforms (LCAPs) have been improving the ease at which business applications can be delivered, providing broader capabilities requiring smaller and less specialized teams of developers.

An LCAP is characterized by its use of **model-driven or visual development** paradigms supported by expression languages and possibly scripting to address use cases such as citizen development, business unit IT, enterprise business processes, composable applications and even SaaS applications. These platforms are offered by vendors that may be better known for their SaaS offerings, or their business process management (BPM) capabilities, as well as specialist vendors for rapid application development. The primary goal is increased application development productivity with reduced skill-set requirements for developers.

Gartner formally defines an application platform as “a product or suite of products that offers development, deployment and execution capabilities **for any of user experience, business process, business logic, and data.**”

An LCAP is an application platform that supports rapid application development, deployment, execution and management using **declarative, high-level programming abstractions such as model-driven and metadata-based programming languages**, and one-step deployments. LCAPs provide and support user interfaces (UIs), business processes and data services.

An enterprise LCAP supports enterprise-class applications. Enterprise-class applications require high performance, scalability, high availability (HA), disaster recovery (DR), security, service-level agreements (SLAs), resource use tracking, technical support from the provider, and API access to and from local and cloud services.

Note that Gartner defines a no-code application platform as an LCAP that only requires text entry for formulae or simple expressions. The LCAP market therefore includes no-code platforms. Furthermore, “no code” is not a sufficient criterion for tasks like citizen development, as many complex tooling configuration tasks are “no code” but still require specialist skills.

- Critical Capabilities Definition
 - Intuitive, No-Code App Development
 - Application User Experience
 - Data Model and Management
 - Process and Business Logic
 - Platform Ecosystem
 - API and Integration
 - Architecture
 - Quality of Service
 - Persona and SDLC
 - Governance
 - Security and Compliance
- Use Cases
 - Citizen Development

划重点！模型驱动、可视化开发范式

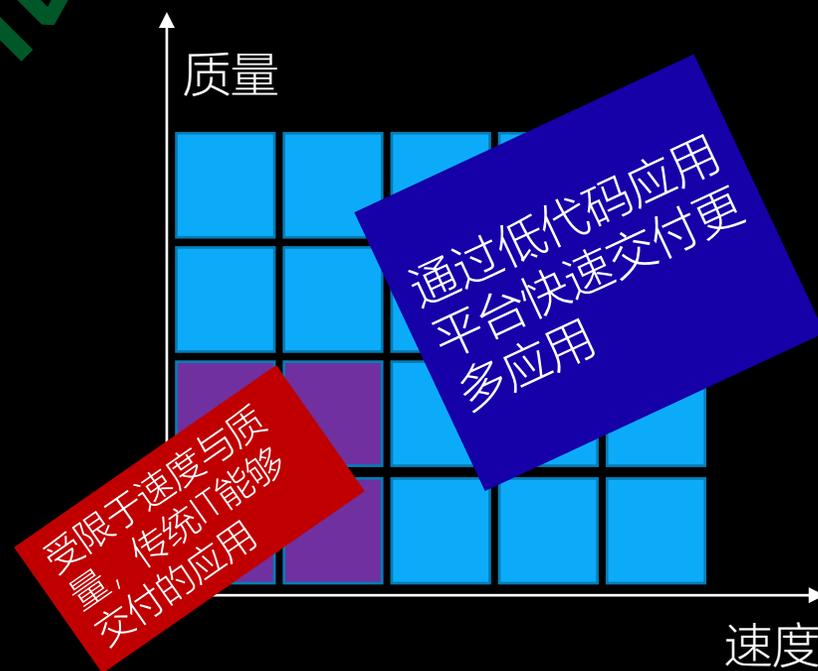
划重点！为了UX、流程、业务逻辑等

划重点！高阶抽象的模型驱动的基于元数据的编程语言

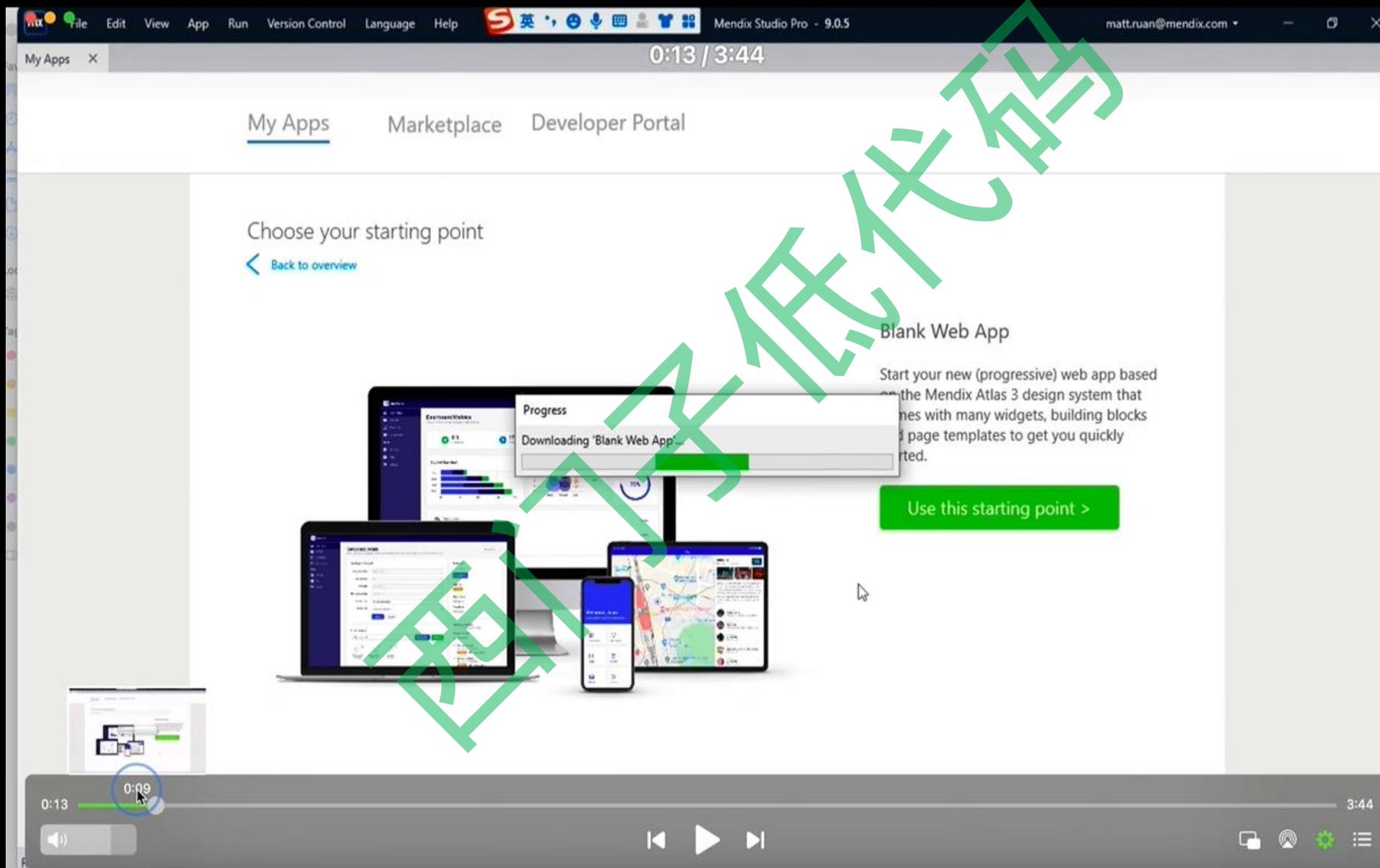
低代码为何快速，拼手速？！

70%的数字项目未达到预期；60%的APP需要返工，其中75%

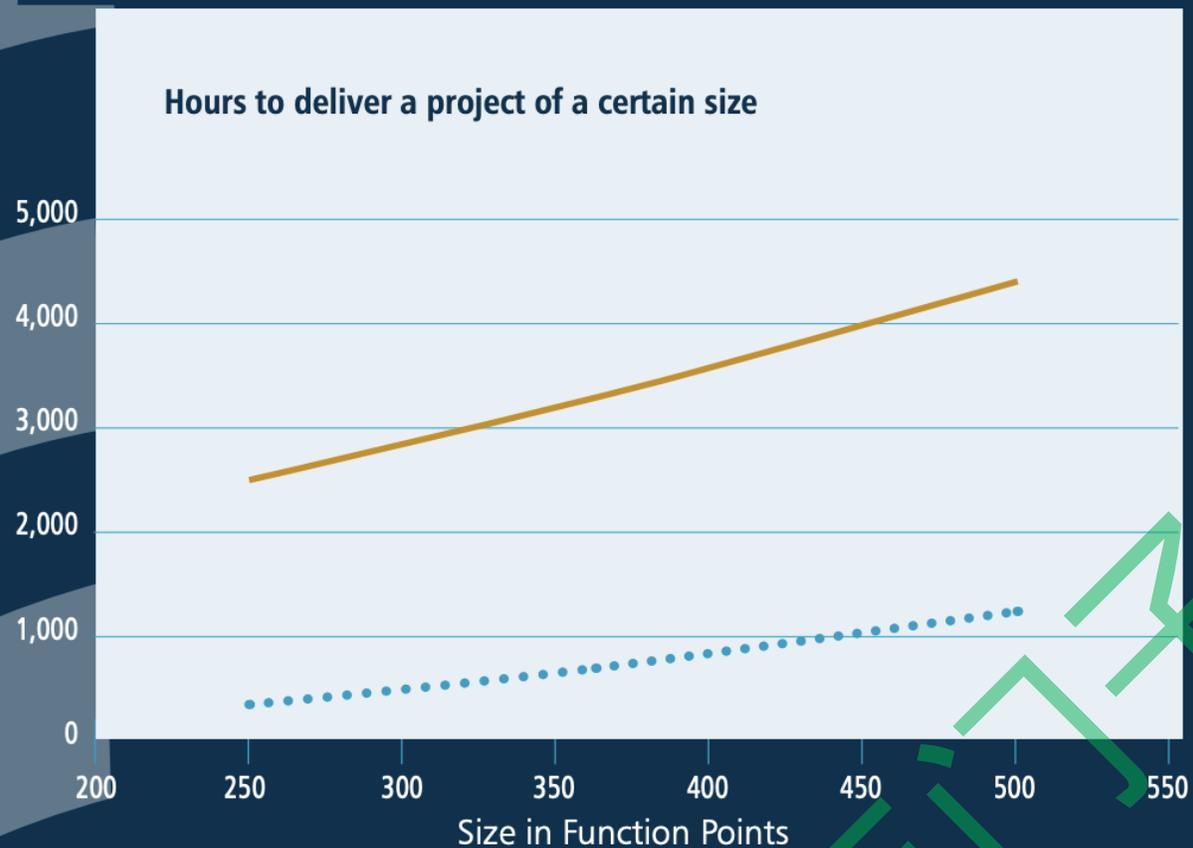
的返工是由业务与IT之间缺乏有效**沟通**造成



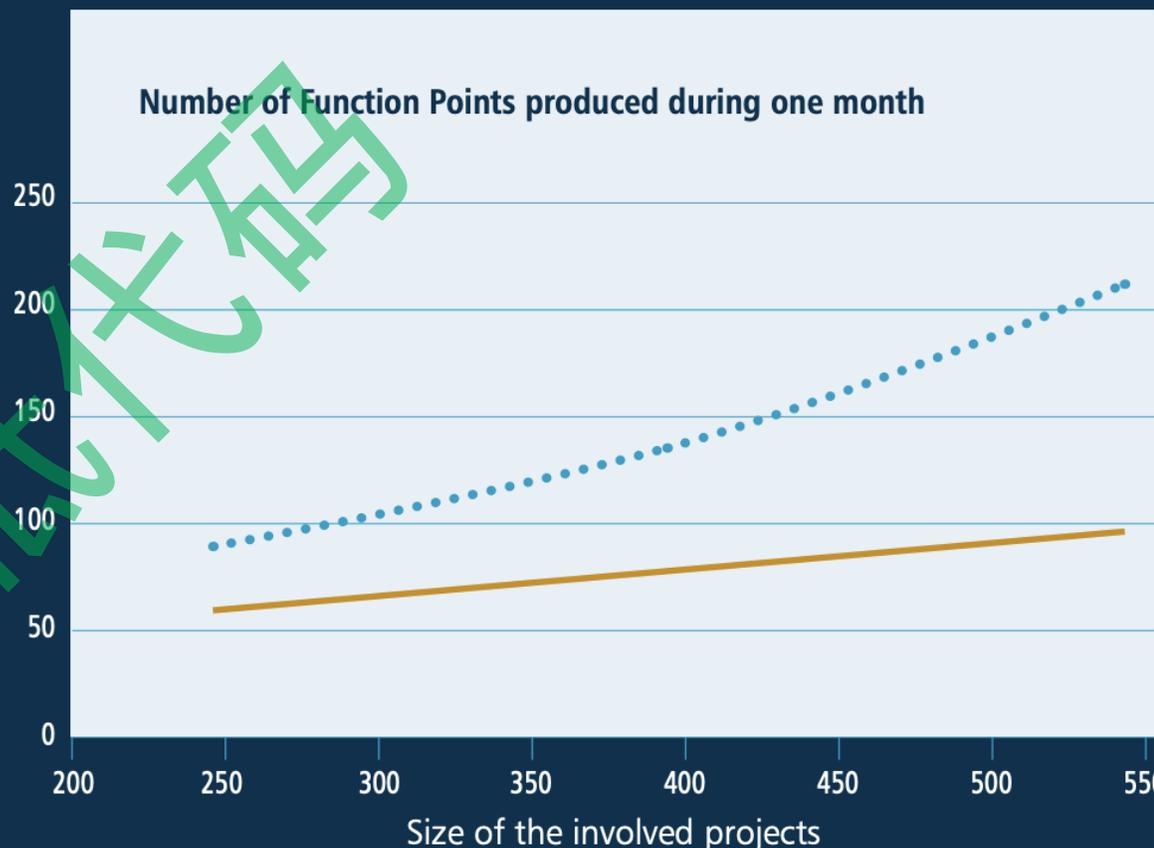
低代码为何快速，拼手速？！



低代码为何快速——定量分析



This graph shows that Mendix delivers on average 6x lower cost per unit for the projects assessed in this benchmark.



This graph shows that Mendix delivers on average 50% faster for the projects assessed in this benchmark.

— QSM Benchmark Mendix Trendline

无代码该怎么定义？

Note that Gartner defines a **no-code** application platform as an LCAP that **only requires text entry for formulae or simple expressions**. The LCAP market therefore includes **no-code** platforms. Furthermore, "no code" is not a sufficient criterion for tasks like citizen development, as many complex tooling configuration tasks are "no code" but still require specialist skills.

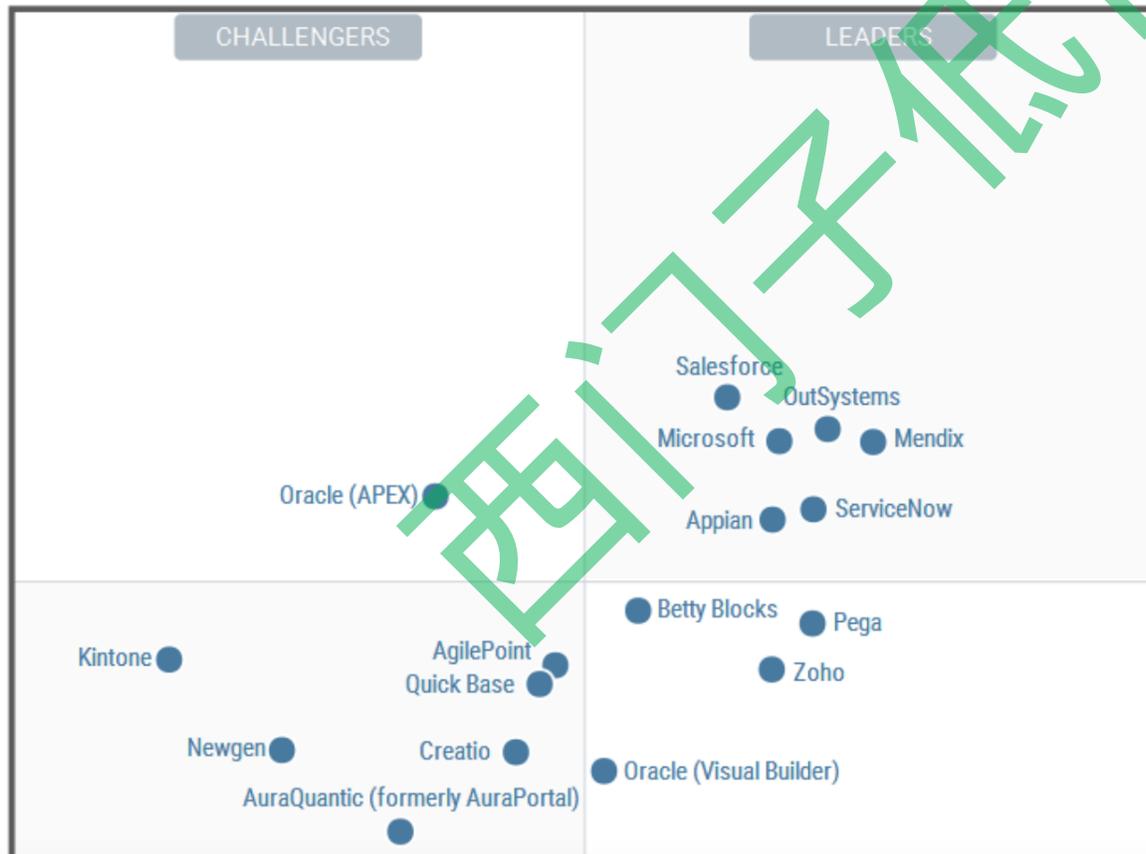
划重点！公式或表达式

LCAP其实包含无代码平台。**但是**这不是市民开发者的任务。无代码并不意味着简单，因为很多复杂配置需要高技能的专家！虽然那也是无代码.....

划重点！
无代码存在的形式
无代码或许更需专门高级人才
无代码有存在意义

Magic Quadrant

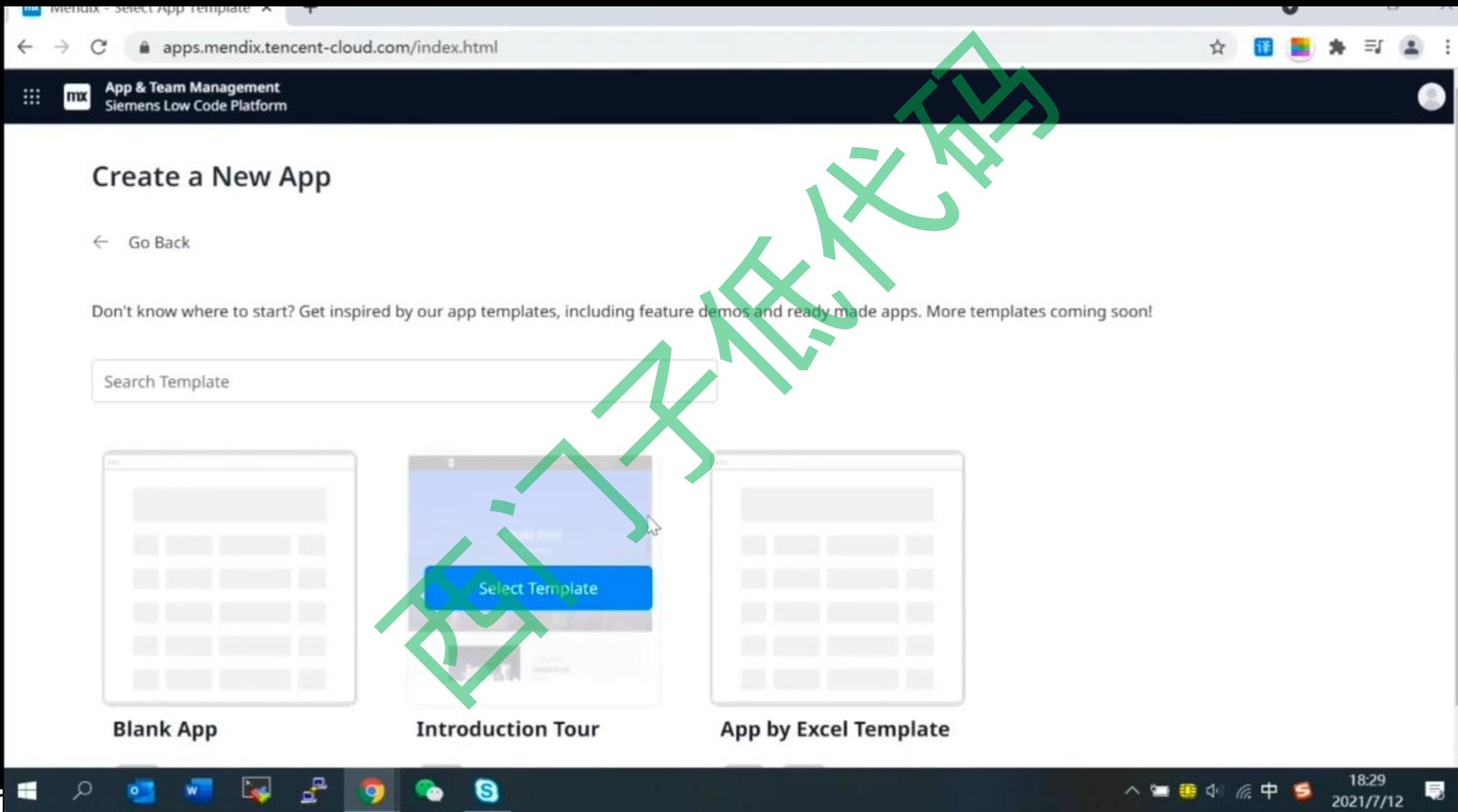
Figure 1. Magic Quadrant for Enterprise Low-Code Application Platforms



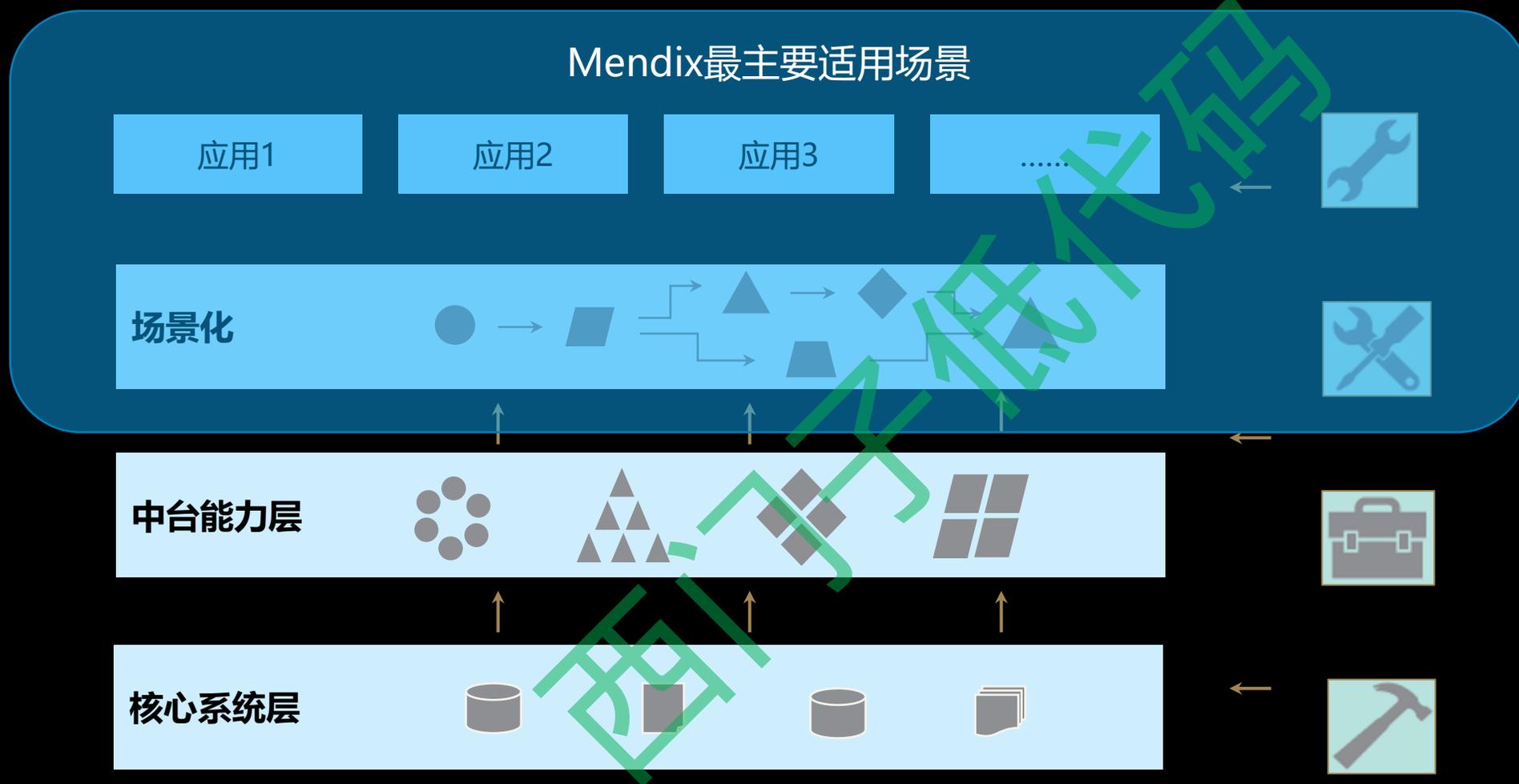
Learn how Gartner can help you succeed

Become a Client now ▶

无代码该怎么定义？



低代码平台和中台是什么关系？



低代码平台和中台是什么关系？

体验与交互层

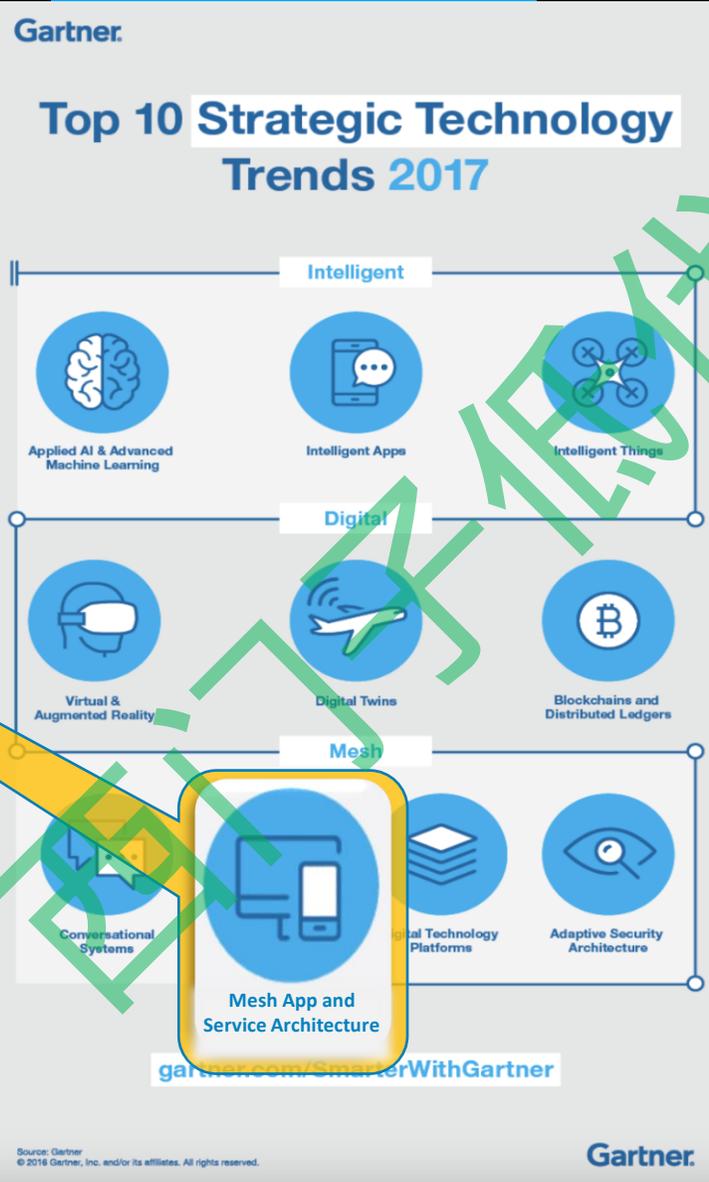
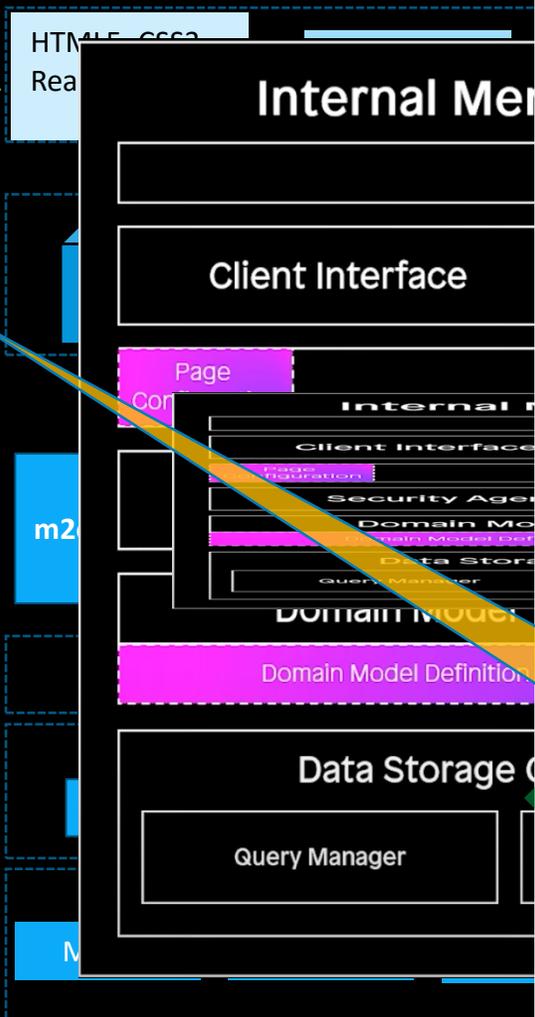
MASA App Layer

Mendix 运行时

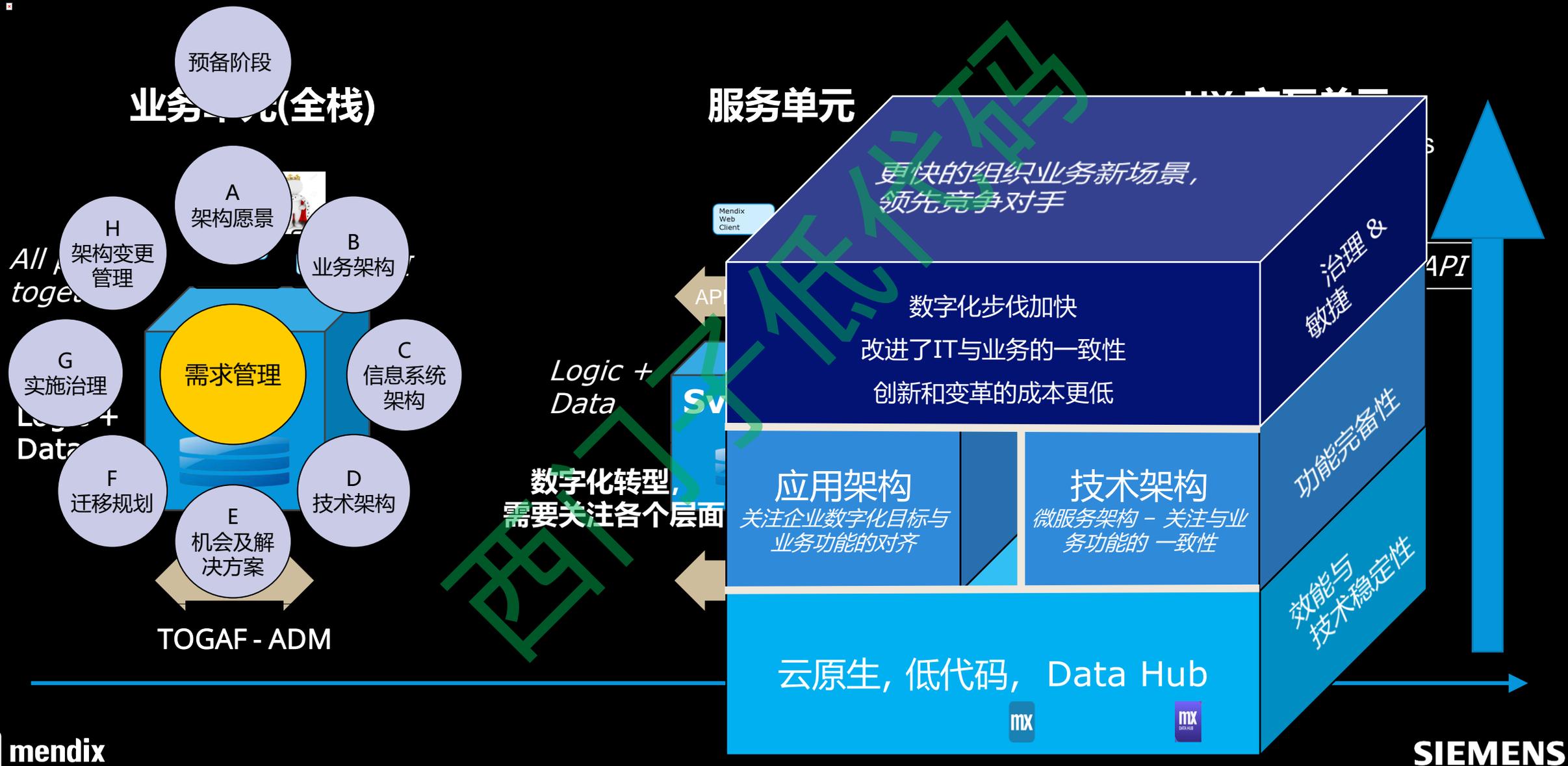
JVM

资源层

数据层



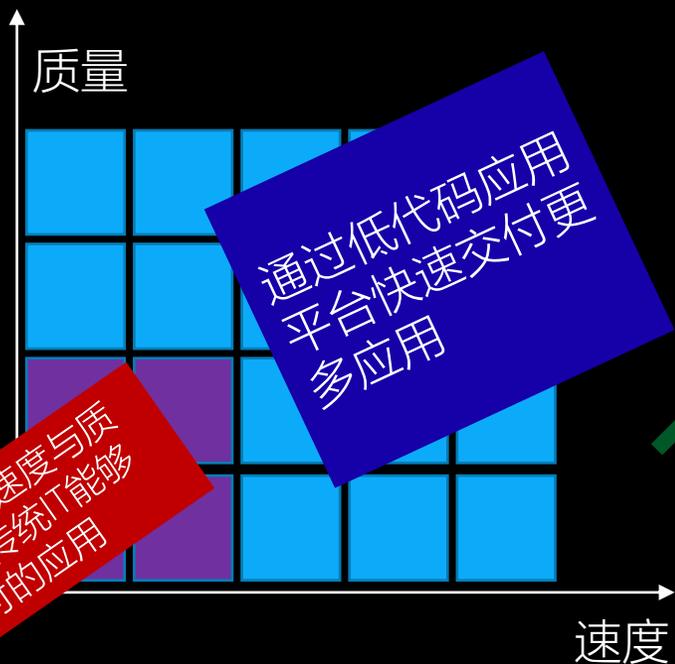
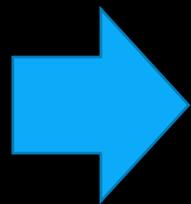
Mendix与微服架构体系关系?



敏捷与RAD什么关系？

划重点！组织行为和技术本身，都重要

快速高质



敏捷开发方法论 + 快速应用开发

一站式的完整能力 输出的低代码平台

- Scrum
- Standup meeting
- Jira
- Devops
- Kanban
- docker
-

低代码工具

Mendix 适合什么场景?



低代码技术是扳手改锥？还是车间工厂？



低代码不代表低逻辑——图灵完备

- ❑ 图形化的词法、语法、语义
- ❑ 面向模型的纠错与调试能力
- ❑ 面向模型的多人异地协同开发、模型的冲突检测

Academy学院 Classrooms教室 Learning Paths学习路径 Certifications认证 Webinars网络研讨会

速成班

什么是微流?

通过这些核心组件，Mendix 提供了一种图灵完备的语言，您可以用它来表达自己。这允许您将一系列操作串在一起形成一个逻辑流。此流程随您的 Mendix 应用程序中，并一次执行一项活动。

微流由运行时执行。在执行开始时，运行时启动与数据库的事务。在微流结束时，事务被提交。如果微流在任何时候遇到错误，整个微流都会回滚。如果您的微流包含调用，则运行时会在子微流的开始和结束处设置一个保存点。这意味着所有子微流都将在根微流的事务中运行。

如果默认提供的操作还不够，您可以随时转向 Marketplace 以获取包含其他操作的模块。这些操作是用 Java 实现的，您可以将这些模块添加到您的项目中。该模块包含完整 Java 源代码。这些操作使用与内置操作相同的界面，因此 Mendix 编写的活动与您从市场下载的活动之间没有区别。如果没有任何模块为您提供所需的操作，您始终可以编写自己的操作。这些 Java 操作的源文件存储在您的项目中，并在您部署应用程序时进行编译。您将在本学习路径的第 13 单元中详细了解如何做到这一点。

mx mendix

低代码不代表低逻辑——Mendix的王炸是什么？图形化词法、语法、语义

划重点！是时候回顾一下计算机科学那些课程了！
数据结构、编译原理、汇编语言.....

The screenshot shows the Mendix Studio interface with several key components and annotations:

- Left Panel (Snippet List):** A list of reusable components. A blue callout box titled "语法类型树:" (Syntax Type Tree) lists: Function, Resource, Web page, and This panel is highlighted with a red box.
- Microflow Designer:** A central workspace showing a sequence of actions: "Create String variable" (outputting "strName" of type "String"), "Retrieve list of jucan from database" (outputting "jucanList" of type "List of jucan"), "Create Entity" (outputting "Newjucan" of type "Entity"), and "Iteratorjucan" (outputting "jucan"). A blue callout box titled "图形符号的词法:" (Lexical Symbols) lists: 入口参数 (Input parameter), 函数start point (Function start point), and For / while 循环关键字 (For / while loop keywords). Red arrows point from this box to the start of the flow and the loop action.
- Annotations:** Blue callout boxes labeled "语法高亮" (Syntax Highlighting) point to the variable "strName" and the "Usage" box within the "Iteratorjucan" action.
- Bottom Panel (Error Console):** A table showing a message: "Error(s) in microflow expression. Property 'Member 'myAttrA'' of create object activity 'Create Entity'". A blue callout box titled "语义分析器" (Semantic Analyzer) points to this error.
- Right Panel (Activity Palette):** A list of activities. A red box highlights the "Decisions" section, which includes: Decision, Object type decision, and Merge. A blue callout box titled "图形化词法解释能力:" (Graphical Lexical Interpretation Ability) lists: 判断if-else (If-else), 分支合并 (Branch merge), and This box points to the "Object type decision" icon.

低代码不代表低逻辑——Mendix的王炸是什么？图形化设断点、debug

除内置的错误检查工具

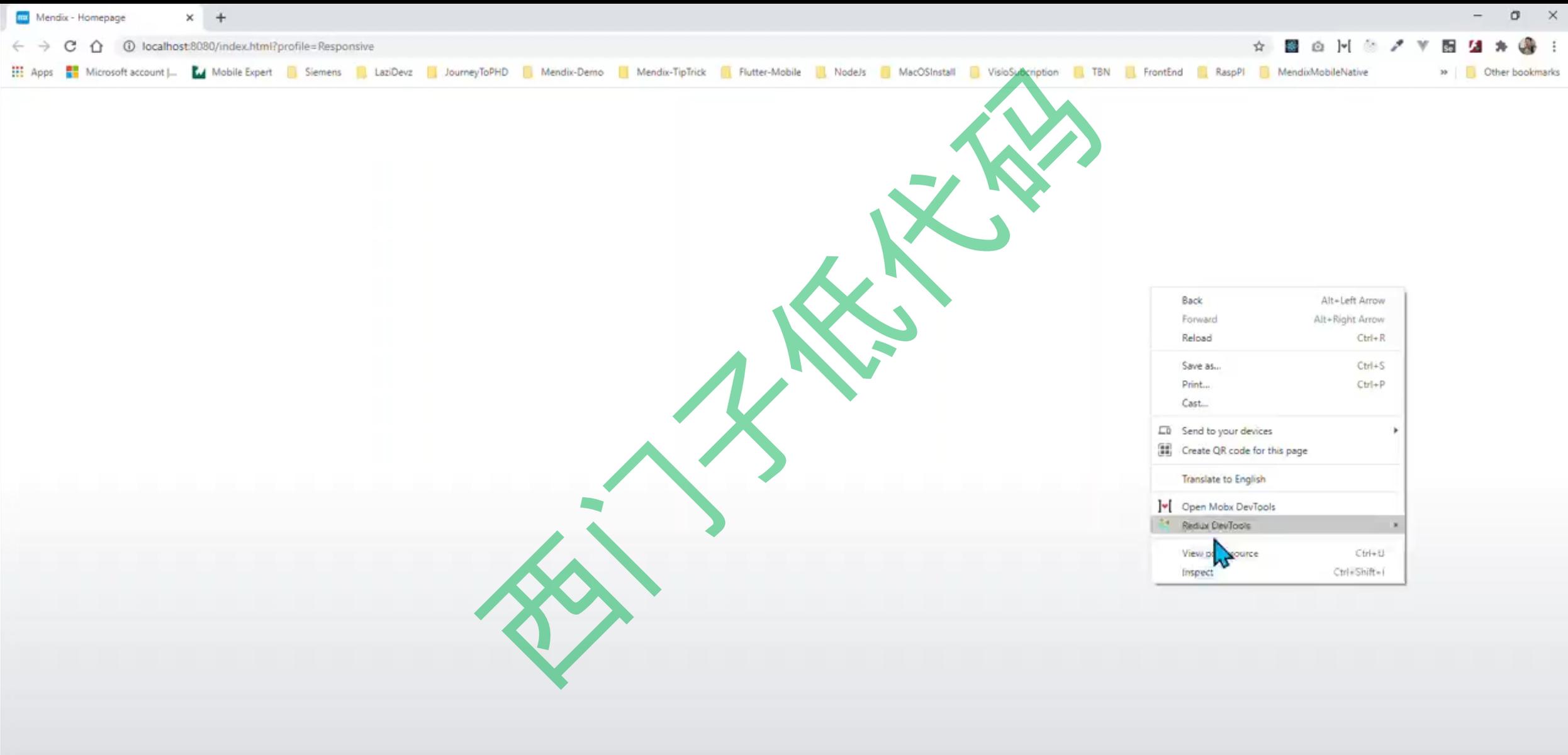
Mendix提供**实时调试**功能

- 支持灵活断点设置
- 支持完整监控参数视图
- 支持多种debug操作
- 支持本地及远程调试

The screenshot displays a Mendix microflow editor with a sequence of actions: 'Create Inspection (CompanyName, Inspection)', 'Create InspectionItem (InspectionItem, Inspection)', and three 'SUB_CreateInspectionItemRandom' actions. A red box highlights the first action, which has a breakpoint icon. Below the microflow, the 'Debugger' window is open, showing a red box around the 'Disconnect', 'Step into', 'Step over', 'Step out', and 'Continue' buttons. To the right, the 'Variables' window is also highlighted with a red box, showing a tree view of variables including 'CompanyName', 'ContactPerson', 'currentDeviceType', 'currentSession', 'currentUser', 'Inspector', and 'Fullname' with their respective values.

debug操作控制

低代码不代表低逻辑——Mendix的王炸是什么？释放你的想象力



更多业务场景介绍

全渠道订单管理/实时洞察

通过数字化订单处理，错误的风险大大降低，从而提高了对客户的服务质量。

makro
Dé groothandel voor ondernemend Nederland

dyson

STOFZUIGER

Dyson: Type DC14 Allergy.
• Motor Cyclone Tech: 11 stages of filtration.
• Telescopische zuigbuis met 2 stuks buizen.
• Mechanische zuigkracht.
• 360° draaibare zuigkop.
• Levenslang Hepa filter.
• Inhoud stofcontainer: 2 liter.
• 5 jaar garantie (service).

全渠道价格引擎/时装客户

多种折扣券：基于定位、倒计时和互动式折扣

WE

总结——低代码三重境界

第三境界

- 确立业务场景
- 传帮带启动第一个项目——30天以内，并跨部门庆祝
- Client 2 client——来听听全球客户的声音

Dare to use

第二境界

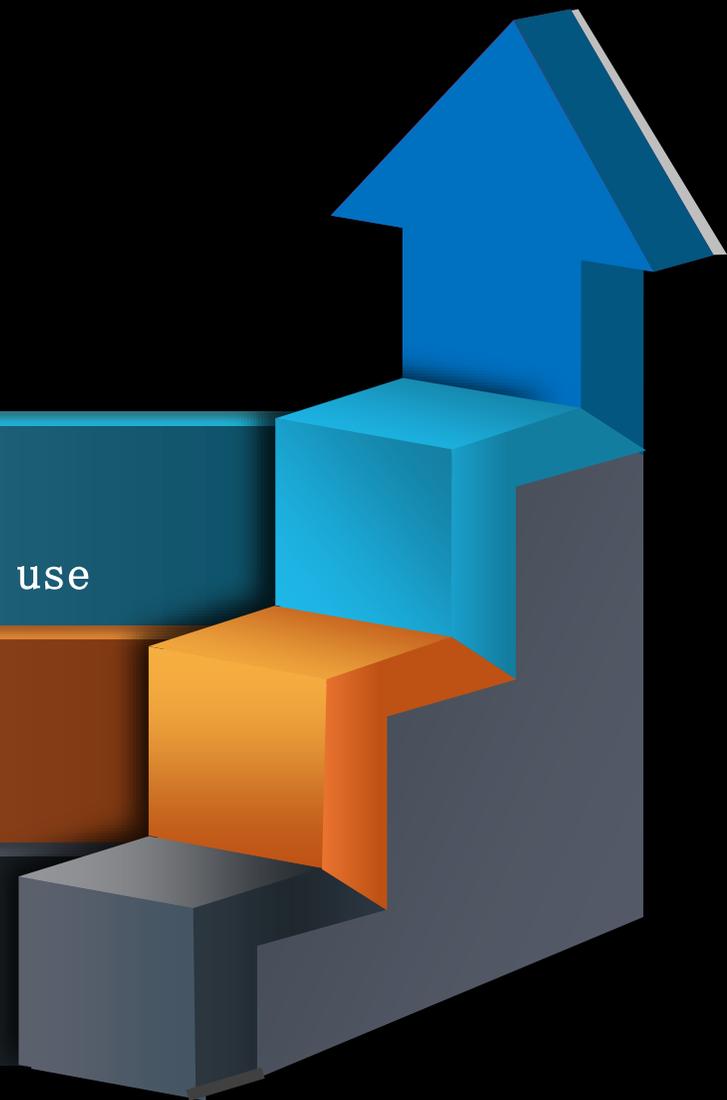
- 和我们一起PoC
- 拥抱生态，消除歧视
- 培训进阶3天

How to use

第一境界

- 了解其业务价值——快速、创新
- 了解其本质——沟通
- 了解其技术原理

why to use



企业数据可

用户名

王五

密码

企业数据可视化中控台 设备巡检和派单系统
西门子汽车AMTS2021展会APP
项目管理app 政府专项债项目筛选系统
Mendix_DI SU Independent Check
品质看板 药店管理系统 PO Status Tracking
DI Controlling Vision
蓝领员工加班管理应用系统 学生虚拟实验教学管理平台
设备巡检和派单系统 设备报修系统
H5的投票小APP 实验室设备管理系统
基于Mendix的船舶作业指导工作包签收及查看APP
基于mendix开发的投票程序

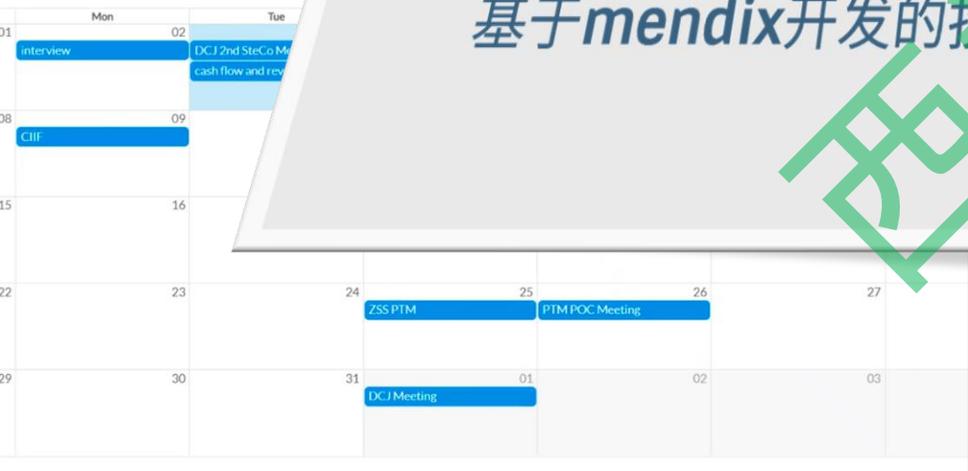
Step 4: CM Approval Step 5: GM Approval Reject

Previous Step	Next Step
M Approve	Send To HANA
Approve	Send To HANA
Approve	Send To HANA
rove	Send To HANA
ive	Send To HANA
	Send To HANA

Approval 5. GM Approval

tion Today Sign out

n "Meeting Room 08.024" Reservatio



accelerator 汽车零部件生产厂商电装...
2021/7/12 3

西门子数字化转型服务
西门子数字化工业客户服务部
数字化转型服务...
2021/7/6 20

User Management	ExcelModel	Configuration
205	RW - Co...	RW 7/27/20... Liu, Y
203	RE - Co...	RE 7/27/20... Liu, Y
201	RC - Co...	RC 7/27/20... Liu, Y
200	RS - Cop...	RS 7/27/20... Liu, Y
197	VS - Co...	VS 7/27/20... Liu, Y
196	RNE - C...	RNE 7/27/20... Liu, Y
168	to SU_B...	RE 7/6/2021 Fu, C

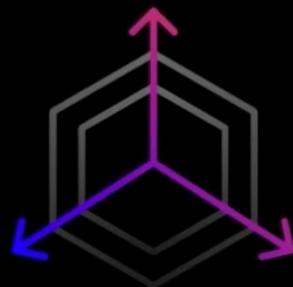
项目组 用户信息

公告
数字化转型... 请尽快

任务列表 已完成 待审批



微信公众号
Solutions



CSDN
App Services



哔哩哔哩
End-User Services



中国论坛
Next-level



Page Bot
+ ML Toolkit



Studio Pro
Experience



Data Hub
2.0



Intelligent
Automation

Hybrid Cloud
Automation

to all the new capabilities in Studio Pro,