



# Oracle APEX 中文社区 上海站主题活动

活动时间：2023.05.07

线下地点：Oracle上海办公室 12022会议室（上海市黄浦区天津路155号恒基名人商业大厦）

线上腾讯会议：813-676-063

主办方：Oracle APEX 中文社区

承办方：Oracle A&C, Oracle Tech, Oracle OU

## 日程安排：

- 09:40 – 10:00 暖场介绍
- 10:00 – 11:00 APEX中文社区介绍 & Oracle APEX 发展动态
- 11:00 – 12:00 Oracle APEX 技术分享（一）
- 12:00 – 13:30 聚餐交流
- 13:30 – 14:00 Oracle APEX 技术分享（二）
- 14:00 – 15:00 Oracle APEX 技术分享（三）
- 15:20 – 16:30 圆桌论坛（探讨企业问题与痛点、从业者关心话题、社区未来发展方向）



扫码报名





# Oracle APEX 中文社区 上海站主题活动

## Oracle APEX & APEX 中文社区介绍

---

**王方钢 (Kenny Wang)**

Oracle ACE Director, APEX中文社区发起人

晶澳科技数据信息总监

May 7, 2023







## 王方钢 ( Kenny Wang )

---

公司：晶澳太阳能

博客：[wangfanggang.com](http://wangfanggang.com)

简介：18年IT行业经验，先后就职于毕马威、甲骨文、新加坡德勤，为多家世界500强、泛互联网企业提供技术解决方案和架构设计，目前专注于制造业数字化转型探索与实践。

- 复旦大学MBA、大连理工大学信息管理专业学士
- AWS、阿里云专家级认证架构师
- Oracle ACE Director
- APEX中文社区发起人

# Oracle APEX 简介

---

**全称：**Oracle Application Express

**发音：**ei-pex

**缩写：**Oracle APEX

**官网：**<https://apex.oracle.com/zh-cn/>

**简介：**Oracle 官方出品的**低代码开发平台**，允许用户通过低代码的方式快速构建具有易于扩展的、安全易用的**企业级应用**，可部署在任何位置。让用户无需精通 Web 技术，只需关注要解决的问题本身，即可快速实现可落地的解决方案。

**设计理念：**用户无需成为技术专家，**仅用浏览器**就可以快速构建美观、自适应的企业级应用。

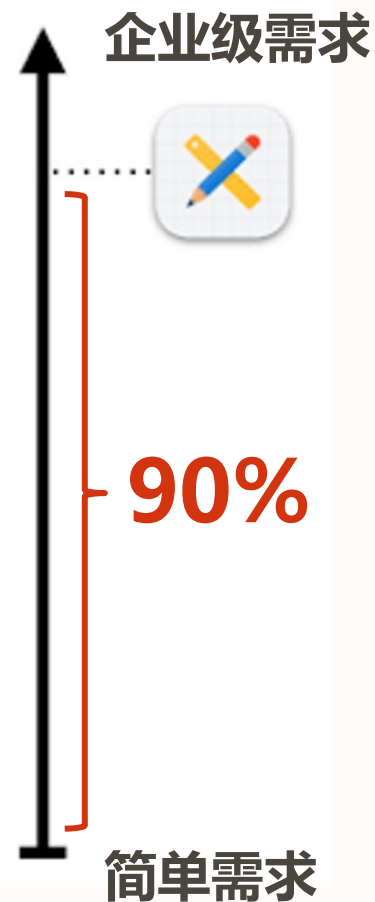


# Oracle APEX 版本迭代





## Oracle APEX 是否适合企业级应用开发？



*"At Oracle, I see this bottom 90% being solved with APEX every day, from applications which track hardware allocation & utilization to applications designed to manage the collateral associated with blockchain use cases to applications for submitting questions to the payroll team."*

“在甲骨文，我看到每天90%的这类需求都可以通过 APEX 解决，应用跨度从跟踪硬件分配 & 利用率到旨在管理与区块链相关联的抵押品，再到向薪酬团队提交问题的应用程序，可以说随处可见 APEX 的身影。”



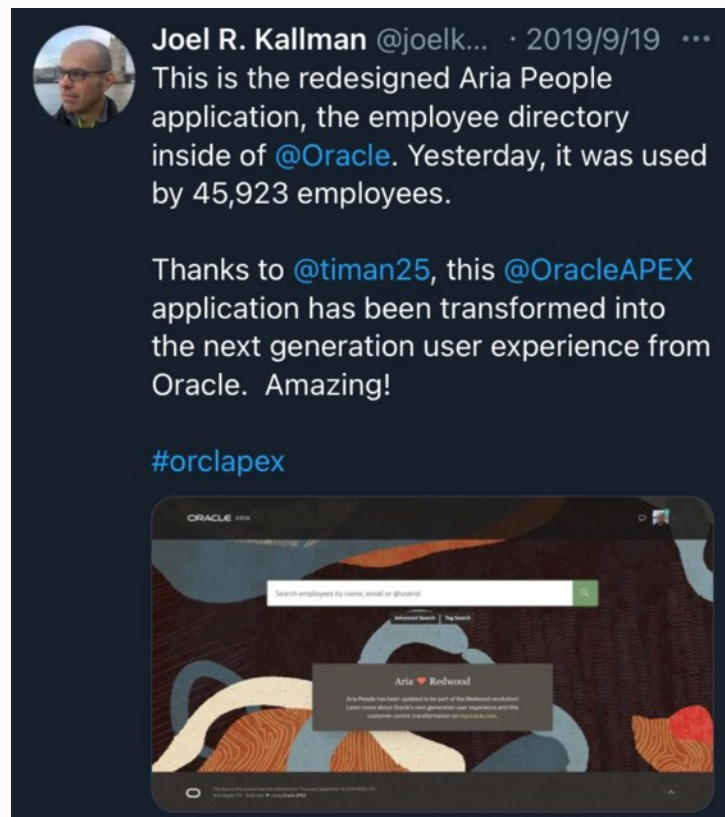
**Joel Kallman**

Senior Director at Oracle  
1966 - 2021

# Oracle APEX 是否适合企业级应用开发？



APEX官网上的**工作空间超过4万**，Oracle公司内部正在使用的APEX应用程序**超过3万个**。



Oracle公司内部使用最频繁的应用之一（**Aria People**），**每天要支持4.5万员工使用**。



客户声音：“在使用了APEX以后，我意识到，**从前需要半年**才能开发完成的任务，现在**只需要1周**。”

# Oracle APEX 面向的人群

## 开发人员

Oracle 数据库已有客户  
Oracle Forms 的现代化转型  
Oracle EBS 快速集成 & 扩展  
全栈 & 敏捷开发、即时查看结果

## 学生

学习门槛低，了解基本SQL语法即可  
快速构建美观、自适应的 Web 应用  
能够免费试用，且可在任何浏览器中运行

## 架构师 & CIO

寻求能够整合企业信息资产的工具  
复杂性低、开发简单、功能强大、可移植  
扩充企业内具备应用构建能力的人才池  
满足安全性和审计要求，无需额外许可费用

## 业务用户 & 合作伙伴

正在寻找 Excel 替代工具  
构建机会性应用，多端适配  
期待拥有强大灵活的自助式报告  
轻松公开 & 集成内外部 RESTful 数据源

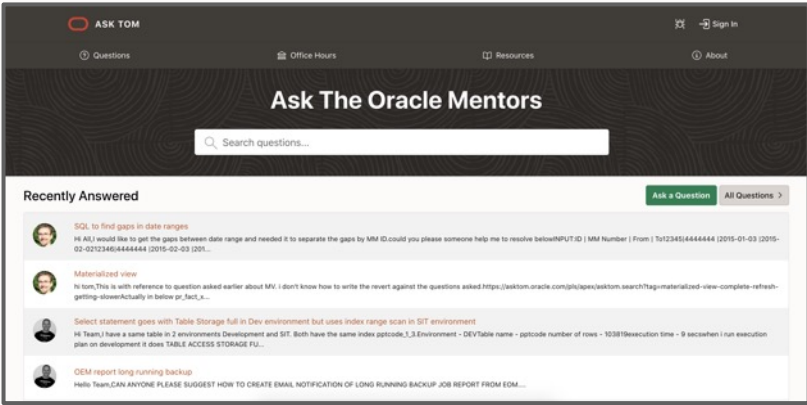
## DBA & 运维人员

最大化重用现有技能  
简化部署、快速上线、极简运维  
基于已有数据快速生成各种监控报告 & 图表

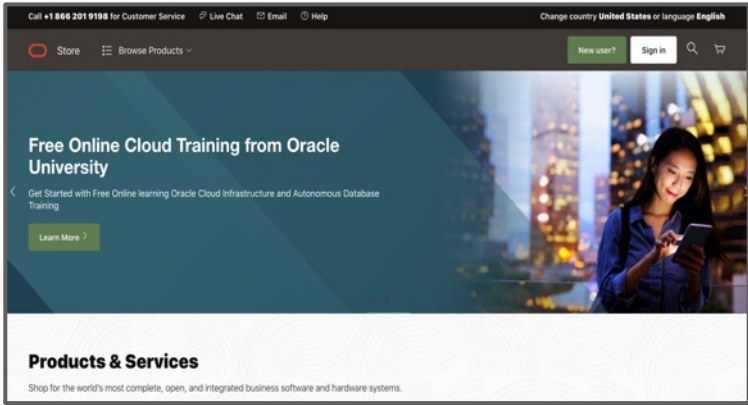




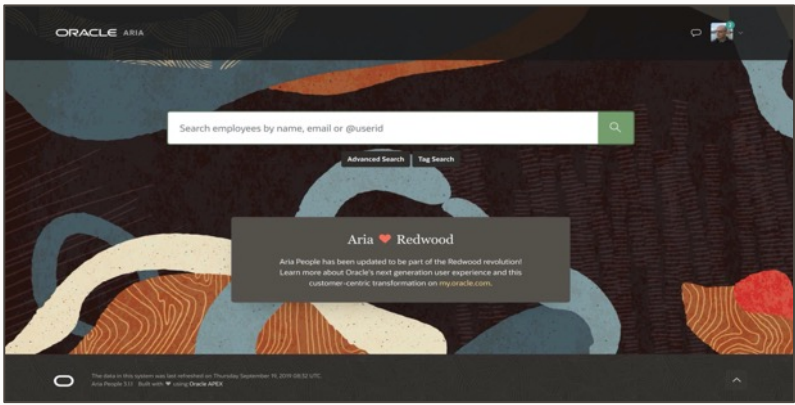
# Oracle APEX 官方案例



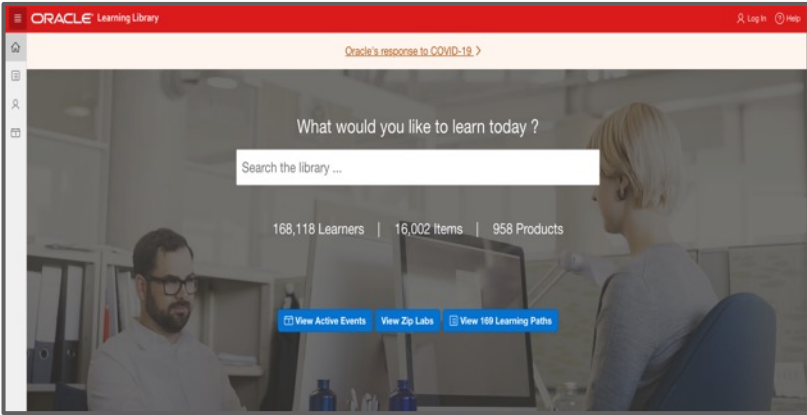
Oracle Ask Tom



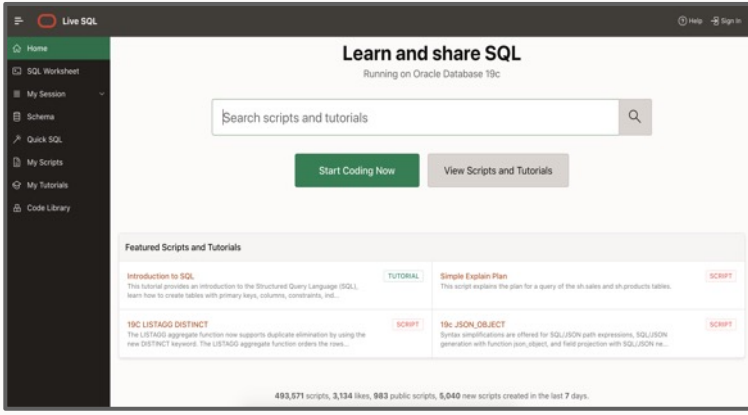
Oracle Store



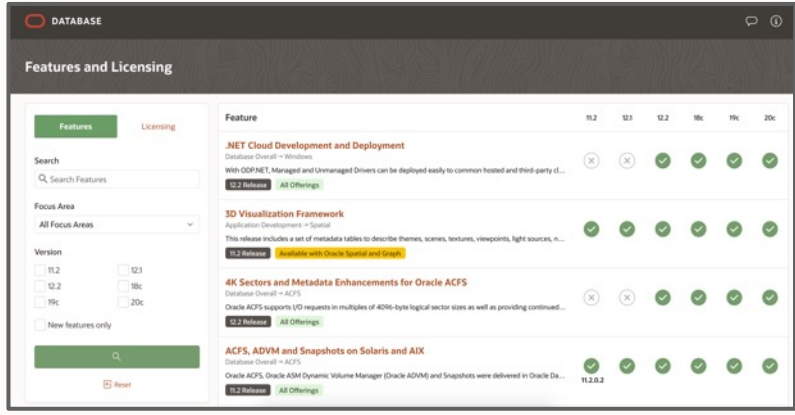
Oracle Aria People



Oracle Learning Library



Oracle Live SQL



Database Features



## Oracle APEX vs 互联网+



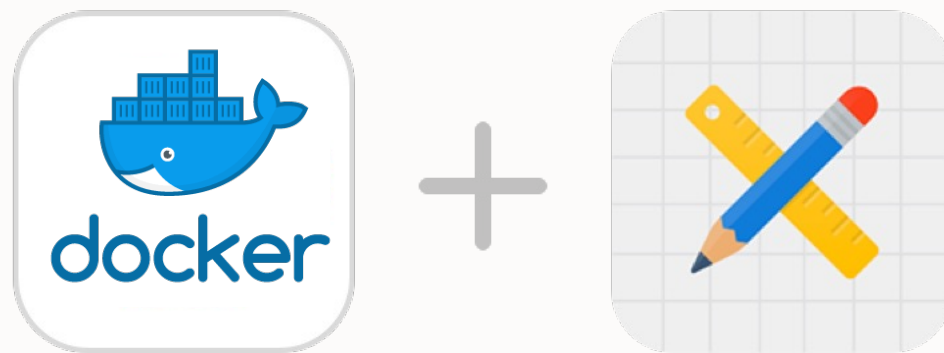
## Oracle APEX + 自治数据库 (Oracle Cloud)



- Oracle 自治数据库中的 APEX 提供**预配置**的、**完全托管**且**安全**的环境，可实现快速开发和部署各种先进的Web应用。**配置、优化、备份、打补丁、加密、扩展**等任务也全部由 Oracle 处理，用户从此可集中精力解决业务问题。
- 完全免费试用，几分钟即可获得带有 Oracle APEX 的自治数据库。选择**“始终免费”**选项更可获得终身免费的云资源。



## Oracle APEX + Docker (容器化部署)



- Oracle APEX 支持**虚拟化、容器化**部署，您可以很容易在互联网上找到官方或开发者提供的APEX虚拟化镜像或容器镜像，包括：Database, ORDS, Tomcat等，都已打包到一起，极大地简化了前期选型验证和开发部署工作。
- <https://github.com/Dani3lSun/docker-db-apex-dev>
- <https://github.com/araczkowski/docker-oracle-apex-ords>
- <https://github.com/wfg2513148/rapid-apex>



# Oracle APEX + AOP (PDF报表打印)

## APEX Office Print

Sample Database Application

Home

Customers7

Products10

Orders10

Reports

Administration

Orders

Q

Go

2. Monthly Review

Rows 1

Alternative Default: Monthly Review

☒

Order Month

☒

Orders > \$2,000

☒

Orders <= \$900

Order Month : April 2019

| Customer Name   | Sales Rep | Tags | Order # | Order Date |
|-----------------|-----------|------|---------|------------|
| Bradley, Eugene | DEMO      | -    | 0010    | 4/2/2019   |

Order Month : February 2019

| Customer Name       | Sales Rep | Tags        | Order # | Order Date |
|---------------------|-----------|-------------|---------|------------|
| Dulles, John        | DEMO      | LARGE ORDER | 0002    | 2/11/2019  |
| Hartsfield, William | DEMO      | -           | 0003    | 2/22/2019  |
| LaGuardia, Fiorello | DEMO      | -           | 0004    | 2/24/2019  |

APEX RD

research & development

Interactive Report as Show on Screen

Order Month: April 2019

| Customer Name   | Sales Rep | Tags | Order # | Order Date  | Order Items | Order Total      |
|-----------------|-----------|------|---------|-------------|-------------|------------------|
| Bradley, Eugene | DEMO      |      | 0010    | 02/APR/2019 | 3           | \$870.00         |
|                 |           |      |         |             |             | Average:\$870.00 |

Order Month: February 2019

| Customer Name       | Sales Rep | Tags        | Order # | Order Date  | Order Items | Order Total        |
|---------------------|-----------|-------------|---------|-------------|-------------|--------------------|
| Dulles, John        | DEMO      | LARGE ORDER | 0002    | 11/FEB/2019 | 10          | \$2,380.00         |
| Hartsfield, William | DEMO      |             | 0003    | 22/FEB/2019 | 5           | \$1,640.00         |
| LaGuardia, Fiorello | DEMO      |             | 0004    | 24/FEB/2019 | 5           | \$1,090.00         |
|                     |           |             |         |             |             | Average:\$1,703.33 |

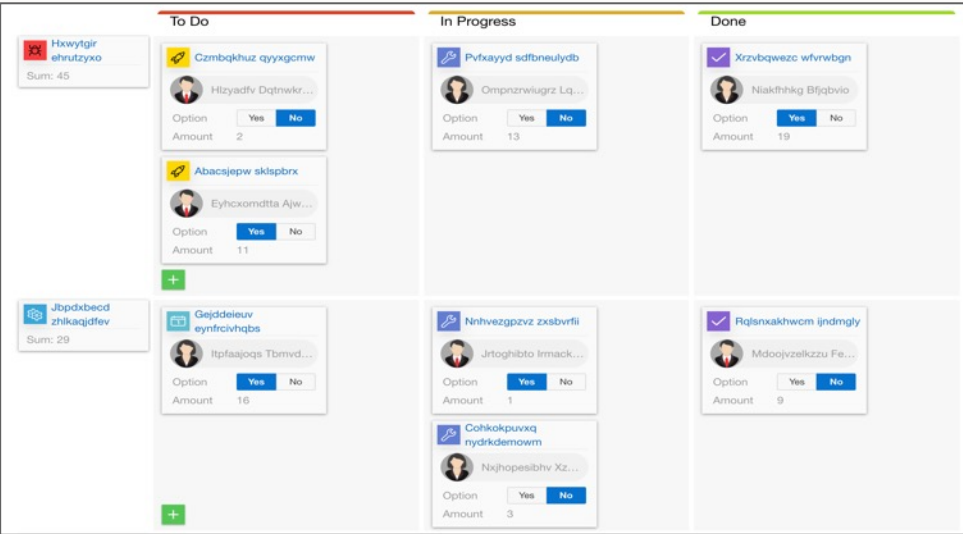
Order Month: January 2019

| Customer Name | Sales Rep | Tags | Order # | Order Date  | Order Items | Order Total         |
|---------------|-----------|------|---------|-------------|-------------|---------------------|
| Bradley,      | DEMO      |      | 0001    | 28/JAN/2019 | 3           | \$1,890.00          |
|               |           |      |         |             | 5           | \$1,090.00          |
|               |           |      |         |             |             | Average: \$1,703.33 |



# Oracle APEX + Plugin (插件体系)

## Material Kanban



## Pretius Nested Report

Q

Go

Actions

Q

Deptno

Dname

Loc

Q

10

ACCOUNTING

NEW YORK

Q

20

RESEARCH

DALLAS

Q

30

SALES

CHICAGO

| EMPNO |  | Name   | JOB      | MGR  | Salary | Commision |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------|--------|-----------|
| 7698  |  | BLAKE  | MANAGER  | 7839 | 2850   | 0         |
| 7499  |  | ALLEN  | SALESMAN | 7698 | 1600   | 300       |
| 7521  |  | WARD   | SALESMAN | 7698 | 1250   | 500       |
| 7654  |  | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 1250   | 1400      |
| 7844  |  | TURNER | SALESMAN | 7698 | 1500   | 0         |
| 7900  |  | JAMES  | CLERK    | 7698 | 950    | 0         |

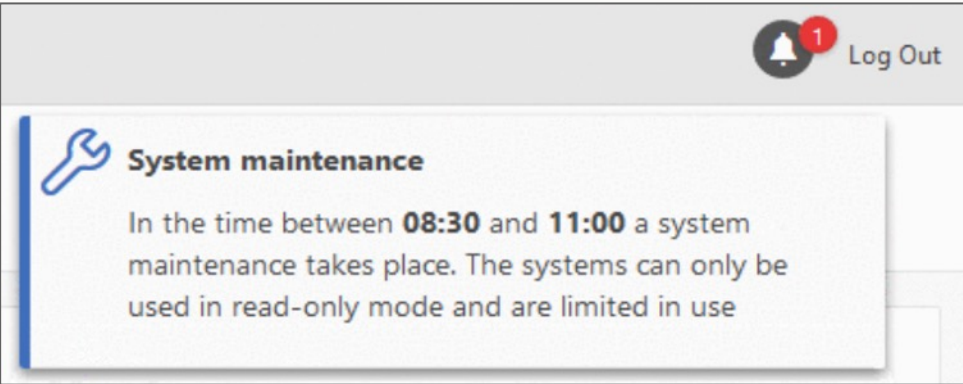
Q

40

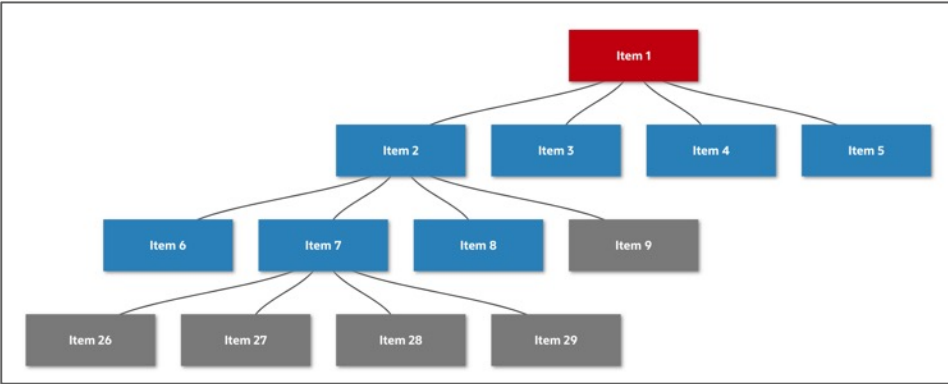
OPERATIONS

BOSTON

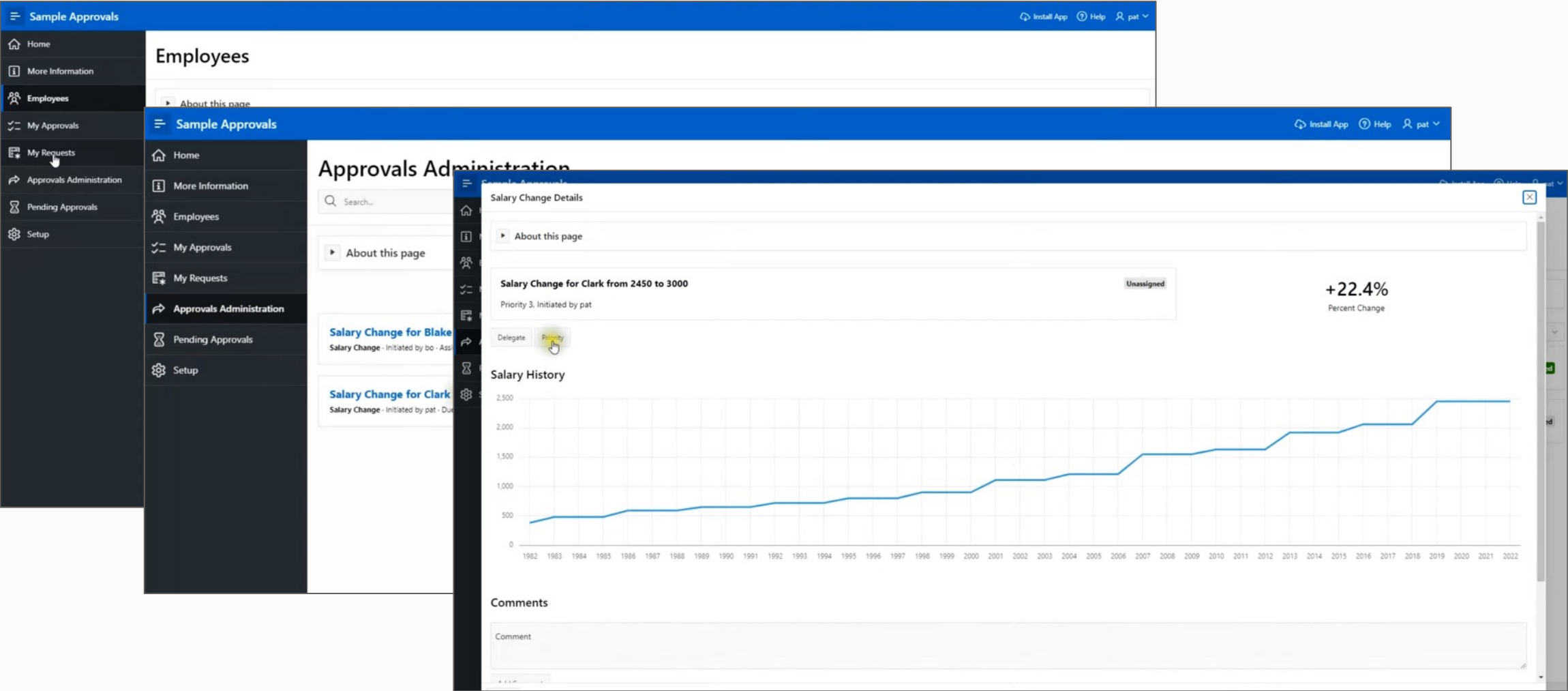
## Notification Menu



## D3 Organization Chart



# Oracle APEX + Workflow (审批 workflow)





## Oracle APEX + OA (办公自动化)



**Oracle APEX + 钉钉/企业微信**

( PaaS ) 自研应用  
( Data ) 数据驱动  
( Internal ) 内生动力

托管服务 ( SaaS )  
流程驱动 ( Workflow )  
外源动力 ( External )

# 如何学习Oracle APEX ?

## 官方网站

-  [Oracle APEX 官网](#)
-  [Oracle APEX 社区中心](#)
-  [Oracle APEX 快捷访问链接](#)
-  [Oracle APEX 论坛](#)
-  [Oracle Learning Library](#)
-  [Oracle APEX Hands-On Labs](#)
-  [Oracle APEX API References](#)
-  [Oracle APEX JS API References](#)

## 社区网站

-  [apex.world](#)
-  [使用 APEX 构建](#)
-  [翻译 APEX](#)
-  [APEX 博客链接](#)
-  [OraOpenSource](#)
-  [钢钢更新 \(钢哥的博客\)](#)
-  [APEX 补完计划 \(博客列表\)](#)
-  [APEX中文社区 \(微信公众号\)](#)

## 社区工具

-  [APEX Office 打印 \(AOP\)](#)
-  [APEX Nitro Sec \(前端开发增强\)](#)
-  [APEX Sec \(安全分析\)](#)
-  [APEX-SERT \(安全漏洞评估\)](#)
-  [APEX SmartPivot \(报表插件\)](#)
-  [DOXXY 2.0 \(文档生成工具\)](#)
-  [INSUM APEX Pro \(商用插件\)](#)
-  [XTRA4O \(XLIFF 翻译工具\)](#)

# APEX 中文社区

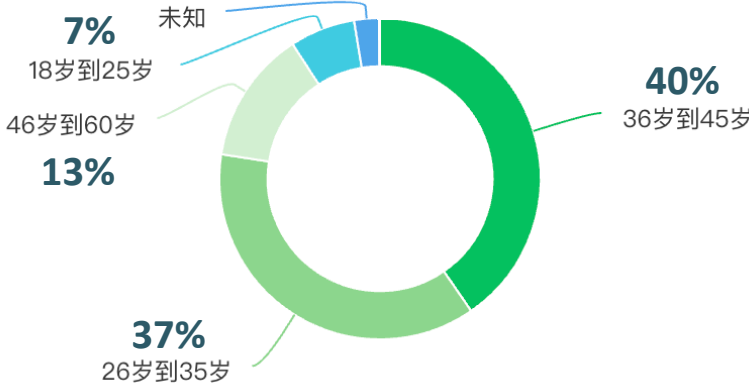
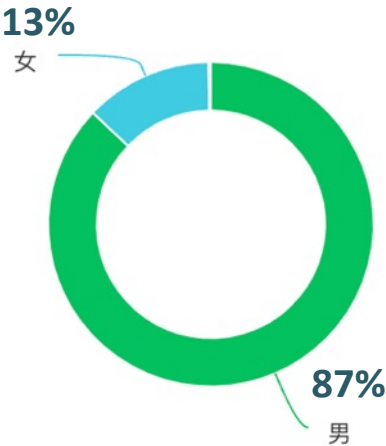


APEX中文社区

2018.07.12

原创内容 61

总用户数 1,280 + 75



聊天信息 (500)



查看更多群成员 >

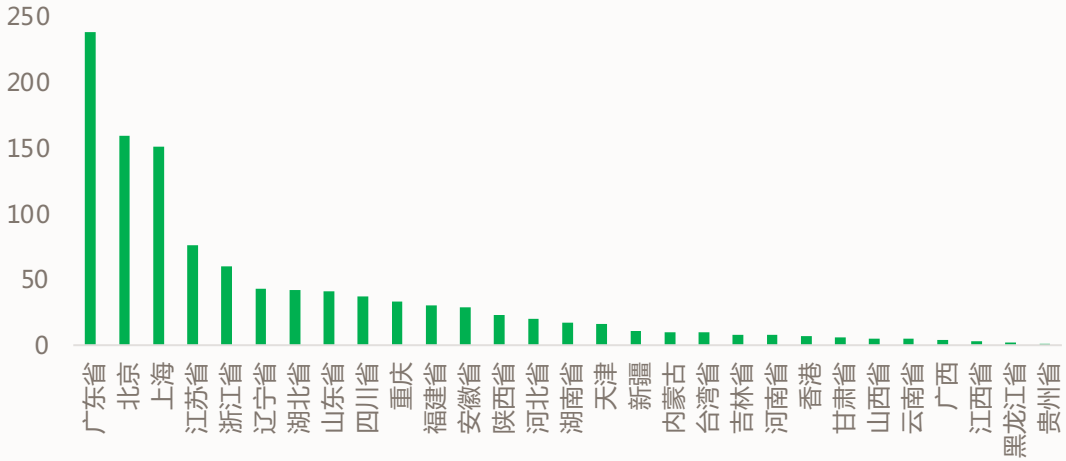
群聊名称 APEX 中文社区微信群 >

聊天信息 (472)



查看更多群成员 >

群聊名称 APEX 中文社区微信群 (2群) >



| 地域   | 用户数 | 城市占比         |
|------|-----|--------------|
| 广东省  | 238 | 深圳43%，广州31%  |
| 北京   | 159 |              |
| 上海   | 151 |              |
| 江苏省  | 76  | 苏州55%，南京26%  |
| 浙江省  | 60  | 杭州55%，金华25%  |
| 辽宁省  | 43  | 大连70%，沈阳26%  |
| 湖北省  | 42  | 武汉88%        |
| 山东省  | 41  | 山东44%，济南24%  |
| 四川省  | 37  | 成都100%       |
| 重庆   | 33  |              |
| 福建省  | 30  | 厦门63%        |
| 安徽省  | 29  | 合肥83%        |
| 陕西省  | 23  | 西安100%       |
| 河北省  | 20  | 邢台50%，石家庄30% |
| 湖南省  | 17  | 长沙88%        |
| 天津   | 16  |              |
| 新疆   | 11  | 乌鲁木齐100%     |
| 内蒙古  | 10  | 呼和浩特100%     |
| 台湾省  | 10  | 台北100%       |
| 吉林省  | 8   | 长春88%        |
| 河南省  | 8   | 郑州100%       |
| 香港   | 7   |              |
| 甘肃省  | 6   | 兰州100%       |
| 山西省  | 5   | 太原80%        |
| 云南省  | 5   | 昆明100%       |
| 广西   | 4   |              |
| 江西省  | 3   |              |
| 黑龙江省 | 2   |              |
| 贵州省  | 1   |              |







**Oracle**



**APEX中文社区**  
( 微信公众号 )