

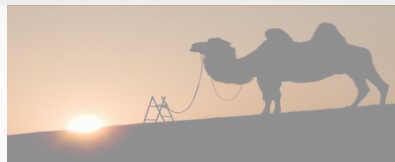


中国石油

云计算与信息系统建设的革命



2017年10月





目录

1

背景概述

2

解决方案

3

建议



软件开发流程

对软件先进行**需求分析**，设计软件的功能和**实现算法和方法**、软件的**总体结构设计和模块设计**、**编码和调试**、**程序联调和测试**以及编写、提交程序等一系列操作以满足客户的需求并且解决客户的问题，如果有更高需求，需要升级处理，直至报废处理。



背景概述—传统系统建设模式

开发成本高

从0到1的开发方式，很多功能点都是原生开发，耗费大量的工作量，成本无法降低。

缺少接口

系统很少提供应用程序接口，功能不能被重用，无法为移动端开发做好准备。

无共享平台

系统的接口建设完毕后需要有一个共享的平台，以便展示、查找、引用这些接口

无制度

没有强制建设标准要求软件必须提供接口，软件验收后就形成新的孤岛。



目录

1

背景概述

2

解决方案

3

建议



开发成本高

加大外部接口文件的引用

预算/招标价格=工作量*[平均人月费率]+直接非人力成本

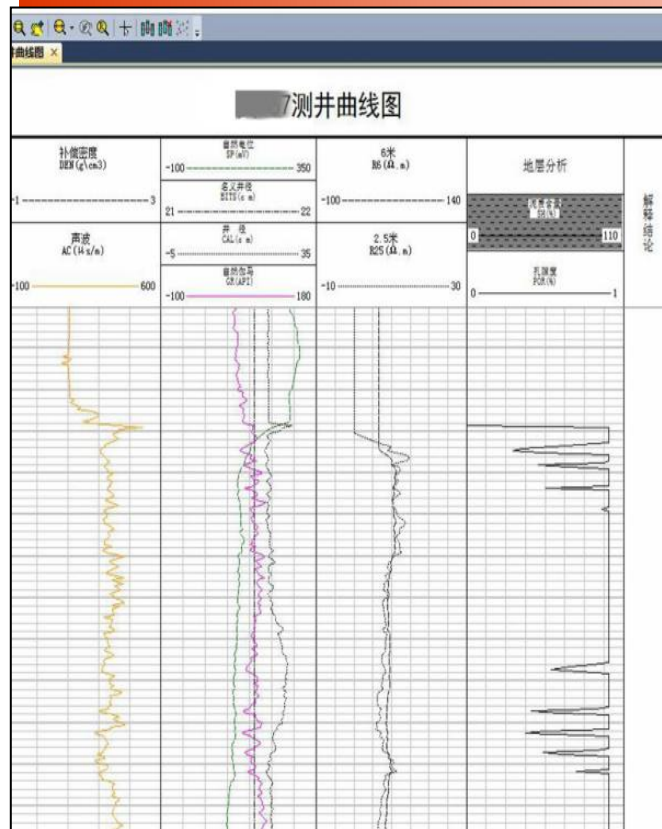
预估功能点

内部逻辑文件ILF 35

外部接口文件EIF 15



解决方案——我们做什么



缺少接口

老系统改造

应用成果

数据成果

第三方应用系统

API

数据中心

档案系统



API (Application Programming Interface)

开发方式

单个文件采用多接口的形式

采用json进行数据输出

接口安全验证

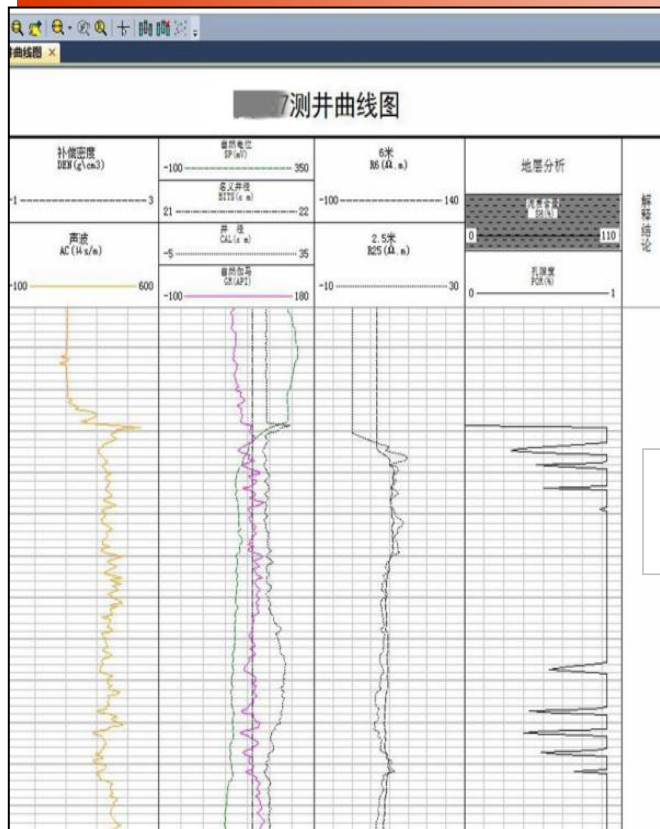
关闭错误输出

尽量不要使用框架



解决方案—我们做什么

老系统改造



RESTful 设计

JavaScript api

Web api

Andriod sdk

Ios sdk

APP

Web浏览



解决方案—我们做什么

源代码编辑器

运行 刷新 帮助

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="viewport" content="initial-scale=1.0, user-scalable=no" />
  <style type="text/css">
    body, html, #allmap {width: 100%;height: 100%;overflow: hidden;margin:0;font-family:"微软雅黑";}
  </style>
  <script type="text/javascript" src="http://api.map.baidu.com/api?v=2.0&ak=您的密钥"></script>
  <title>地图展示</title>
</head>
<body>
```

JavaScript语言编写的程序接口

```
<script type="text/javascript">
  // 百度地图API功能
  var map = new BMap.Map("allmap"); // 创建Map实例
  map.centerAndZoom(new BMap.Point(116.404, 39.915), 11); // 初始化地图,设置中心点坐标和地图级别
  map.addControl(new BMap.MapTypeControl()); // 添加地图类型控件
  map.setCurrentCity("北京"); // 设置地图显示的城市 此项是必须设置的
  map.enableScrollWheelZoom(true); // 开启鼠标滚轮缩放
</script>
```



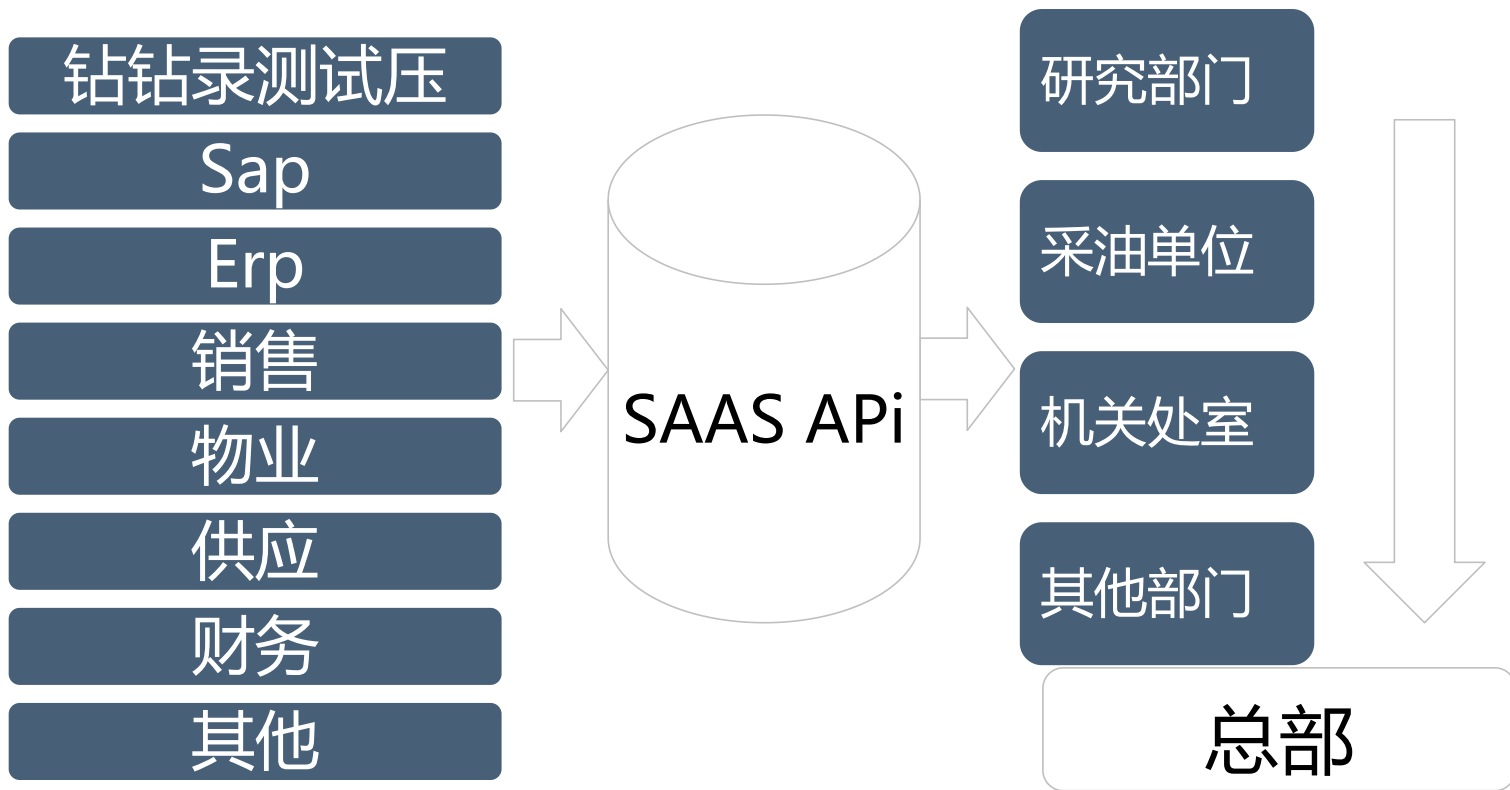


发布者：
接口展示

开发者：
查找接口



解决方案——我们做什么





解决方案—我们做什么

API集市 | 发布服务 | 常见问题 | 社区

吉林油田APIstore

输入关键词搜索

登录

新手指南

推送、地图、工具类、位置信息

即时通讯、短信平台、近场通信

社交分享、多媒体、影视娱乐

游戏引擎、游戏开放平台

支付平台、第三方登录

快速开发、开发组件

服务类API、邮件服务

翻译、输入法、开发学习

视觉设计、原型设计

图像识别、二维码

广告平台、广告聚合平台

应用加密、应用市场

应用开发 (33个)

综合排序

最新发布

访问数

收藏数

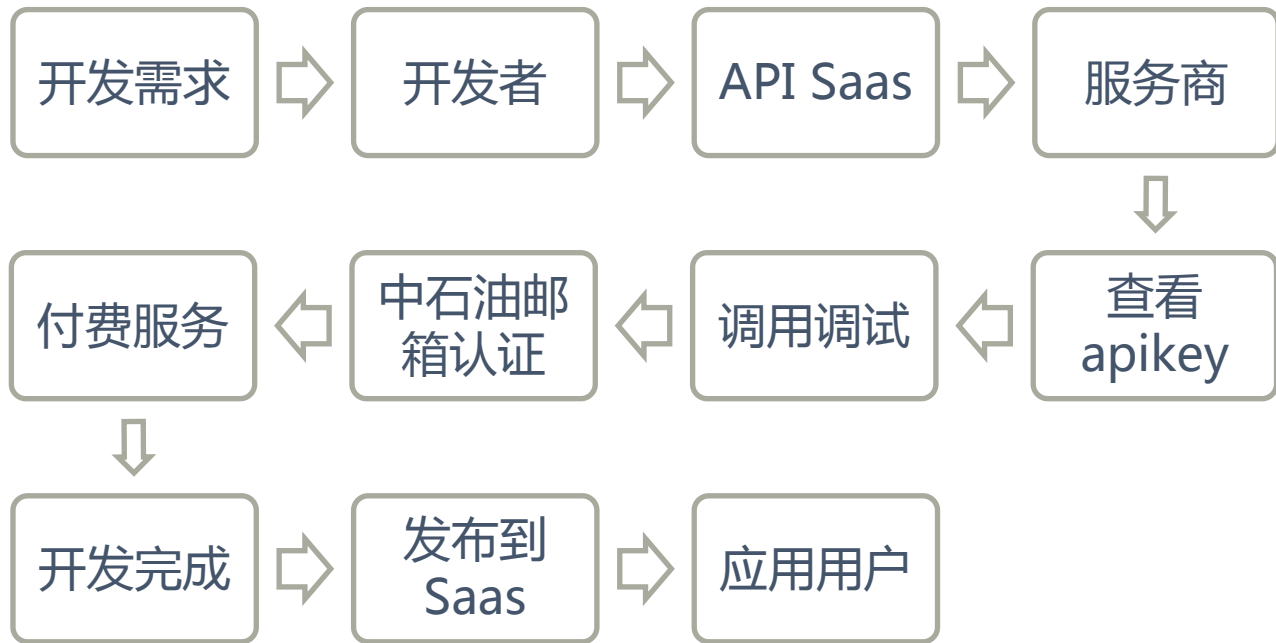
评论数

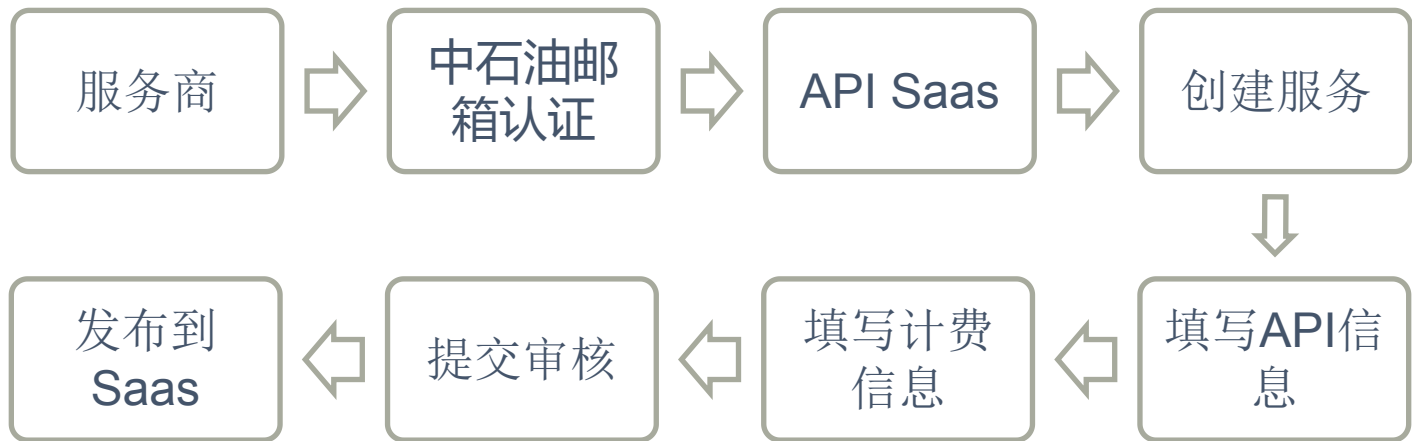
费用：全部

发票：全部

钻井API	试油API	修井API
测井API	压裂API	SAP API
示工图API	井号 API	天气API
A4 API	A2 API	图形控件



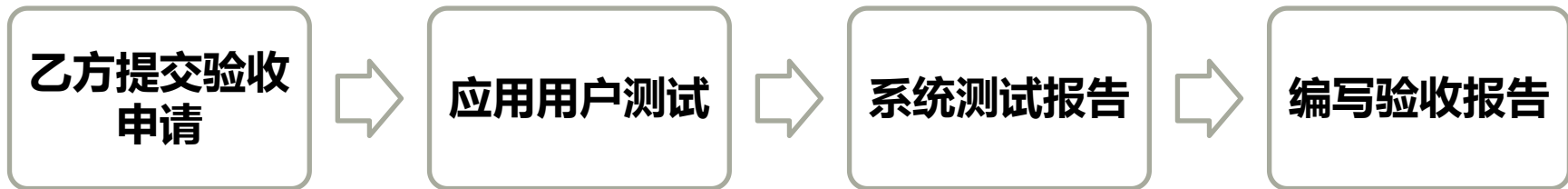




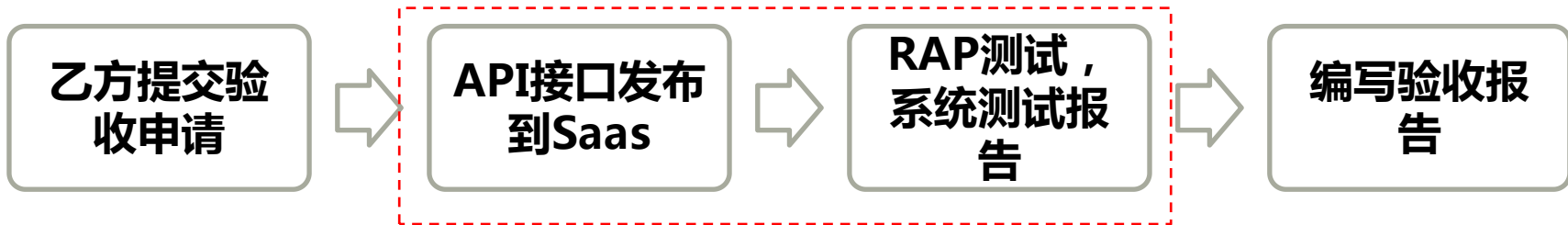


上云测试

原来你的验收流程



优化后的验收流程





软件造价评估

软件接口规范

软件验收制度



目录

1

背景概述

2

解决方案

3

建议



平台建设的紧迫性

云计算对企业的竞争力的提高是不言而喻的，阿里、百度等民营巨头已经建立了很好的模式，阿里云、百度apistore，以及大量的公有云平台产品，为应用产品推广，小企业降本增效做了有益的尝试。中石油作为能源巨企，更需要借助云计算技术来优化信息化建设的模式，提高效率。基于API的SaaS平台解决了信息系统开发找服务和用服务的问题，依托中石油强大的虚拟化云计算平台，为信息系统建设提供了高效的、低成本的信息系统建设方案。目前中石油还没有基于API的SaaS的私有云平台，加快建设SaaS平台，完成软件开发的技术生态闭环，彻底改变信息系统开发的落后的建设方式，盘活信息资产，让技术真正的为生产和决策服务。

Thanks!

请各位领导专家指正