

# 数据服务介绍

## 目 录

- 目 录
  - 1. 概述
  - 2. 界面概览
  - 3. 创建应用（下游系统）
    - 3.1 创建应用
    - 3.2 应用API服务订阅
  - 4. 创建API服务数据源
  - 5. 创建API服务
    - 5.1 界面功能描述
    - 5.2 配置API
  - 6. API服务调用日志

## 1. 概述

数据服务是我司自主研发的一款数据消费工具，提供可视化的服务配置界面，搭建统一的数据服务总线，帮助企业提升数据资产的价值，同时保证了数据的可靠性、安全性和有效性

## 2. 界面概览

入口



服务设计页面



数据源设计页面



## 3. 创建应用（下游系统）

### 3.1 创建应用

添加应用：添写基本信息后确定，会在页面新增一条数据

服务配置：点击进入服务配置页面，配置API服务



## 3.2 应用API服务订阅

点击应用进入API服务订阅界面，正文列表展示的是手动订阅过的API，右侧展示的是应用账号信息。

1. 引入API：弹出API服务页面，勾选需要的API服务点击确定，会在正文列表看到最新订阅的API信息，如需取消订阅可直接将启用状态切成禁用，或在引入API时取消已勾选的API服务
2. 启用/禁用：对应用下已订阅的API进行启用/禁用，禁用状态下的API服务在下游客户端不可访问
3. 参数配置：API服务内置参数配置，参数来源于该API的请求参数配置。可控制API的某些请求参数中是否体现在生成的API文档中，从而控制下游客户端调用时是否可见该参数
4. 生成文档：生成API服务的PDF版本的调用示例文档，默认在网页下以预览状态打开，支持在线下载以及联机打印。文档中含API入参出参信息、全局状态码信息、API调用示例信息，调用示例包含JAVA/.NET版本



## 1.引入API页面

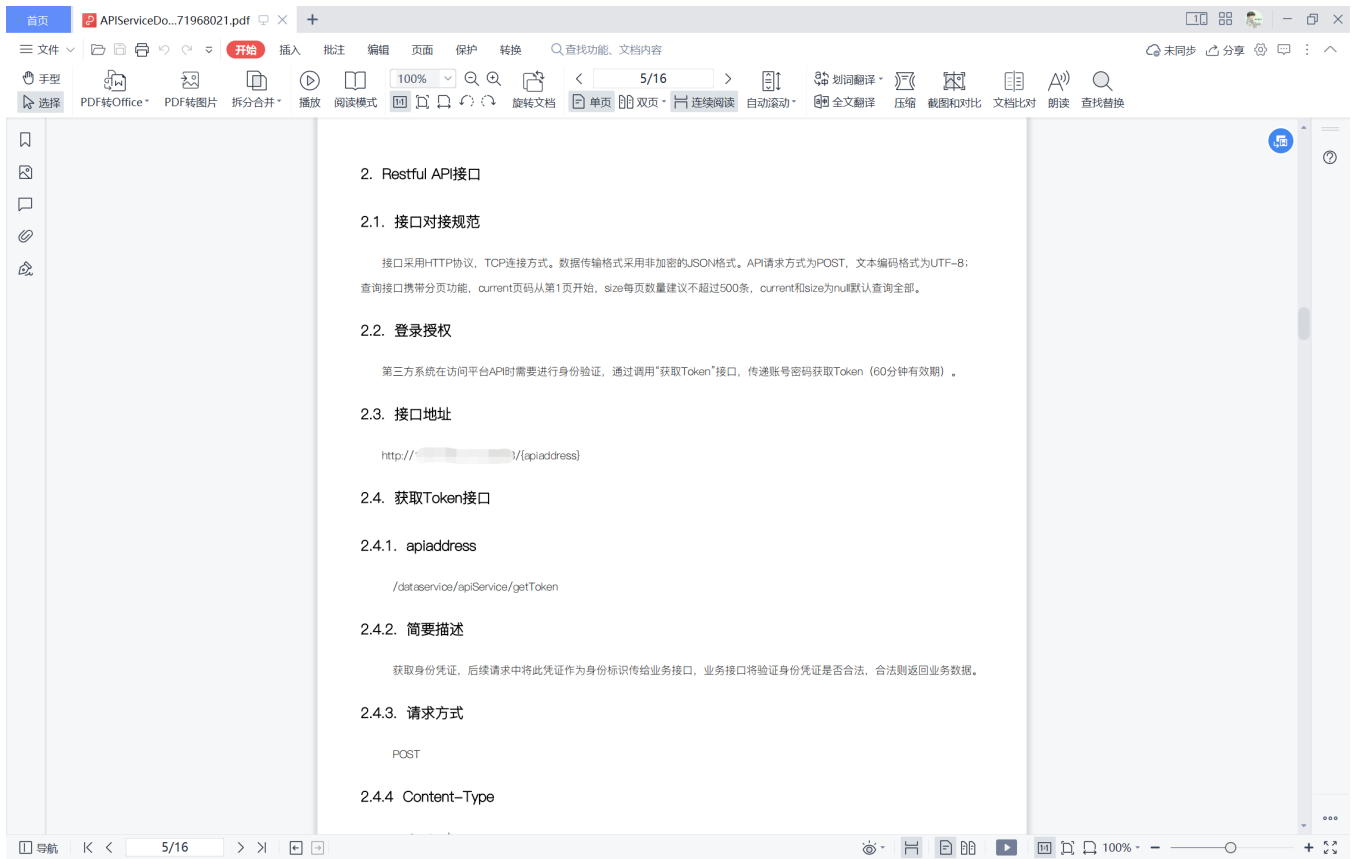


## 2.参数配置页面



### 3.生成文档案例 (部分截图)





## 4. 创建API服务数据源

### 数据源列表

| 数据源ID | 数据源类型     | 用户名            | 密码                   | 服务地址           | 操作    |
|-------|-----------|----------------|----------------------|----------------|-------|
| 4.00  | POSTGRES  | dmq_admin_UAT  | dmq_admin_UAT        | 102.108.21.13  | 新增数据源 |
| 5.00  | POSTGRES  | dmq_admin_UAT  | dmq_admin_UAT        | 102.108.21.13  | 新增数据源 |
| 3.00  | SQLSERVER | sqlserver_31   | AdventureWorks       | 102.108.11.133 | 新增数据源 |
| 2.00  | SQLSERVER | sqlserver-test | AdventureWorks2008R1 | 102.108.11.133 | 新增数据源 |
| 1.00  | MYSQL     | mysql-test     | dmq_database_test    | 102.108.11.130 | 新增数据源 |

### 数据源新增/编辑

编辑数据源

\*名称名称: dmq\_admin\_UAT

\*类型: POSTGRES

\*用户名: 102.108.21.13

\*密码: 102.108.21.13

\*数据库: dmq\_admin\_UAT

\*密码: 102.108.21.13

\*服务地址: 102.108.21.13

\*备注: 102.108.21.13

新增数据源

## 5. 创建API服务

### 5.1 界面功能描述

1. 搜索符合条件的API
2. 新增API
3. API列表
4. 调用此API产生的调用日志
5. API字段参数自定义配置
6. 编辑API配置
7. 查看API配置
8. 删除API

FiData 一体化数据赋能平台

服务配置 数据源

API接口:

1

2

3

4

5

6

7

8

| API名称            | 表名                | API标识                   | API描述        | 创建人     | 创建时间                | 操作                                                               |
|------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| GetDate          | dim_date          | 261f2b573c9244f98d3...  | 查询日期配置       | dick    | 2022-05-12 10:49:45 | <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> |
| GetApps          | tb_app_config     | 0cf75de5088a417f9aa...  | GetApps      | lijawen | 2022-04-18 21:51:51 |                                                                  |
| Sales_Person     | Sales.SalesPerson | eefa816123c642c28ff...  | Sales_Person | yhxu    | 2022-03-14 18:55:18 |                                                                  |
| GetProductInfo   | tb_product        | 3f7e96f0b1ef4c4caffa... | 查询产品基本信息     | lijawen | 2022-02-11 11:43:16 |                                                                  |
| GetHotDimProduct | dbo.DimProduct    | 12318381ab744470a...    | 查询热点产品信息     | lijawen | 2022-02-11 11:41:10 |                                                                  |

共 5 条 12条/页 前往 1 页

5.2 配置API

1.点击右上角加号按钮新增API，弹出数据源选择窗口，选择数据源点击确定自动进入到API配置页面

FiData 一体化数据赋能平台

服务配置 数据源

API接口:

选择数据源

mysql-test

sqlserver-test

sqlserver\_01

dmp\_dw\_UAT

dmp\_ods\_UAT

选择API源

| API名称            | 表名                | API标识                   | 创建时间                | 操作                                                               |
|------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| GetDate          | dim_date          | 261f2b573c9244f98d3...  | 2022-05-12 10:49:45 | <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> |
| GetApps          | tb_app_config     | 0cf75de5088a417f9aa...  | 2022-04-18 21:51:51 |                                                                  |
| Sales_Person     | Sales.SalesPerson | eefa816123c642c28ff...  | 2022-03-14 18:55:18 |                                                                  |
| GetProductInfo   | tb_product        | 3f7e96f0b1ef4c4caffa... | 2022-02-11 11:43:16 |                                                                  |
| GetHotDimProduct | dbo.DimProduct    | 12318381ab744470a...    | 2022-02-11 11:41:10 |                                                                  |

共 5 条 12条/页 前往 1 页

2.API配置页面--配置普通API

FiData 一体化数据赋能平台

dick 欢迎回来

数据服务: 添加API接口

API定义

API名称: GetProductInfo

API描述: 查询产品基本信息

普通

自定义脚本

数据:

dmp\_dataservice\_db

tb\_api\_config

tb\_app\_api

tb\_app\_config

tb\_builtin\_parm

tb\_datasource\_config

tb\_field\_config

tb\_filtercondition\_config

tb\_logs

tb\_parm\_config

tb\_product

id

product\_name

product\_price

product\_stock

product\_colour

create\_time

create\_user

5

输入参数

| 参数名称           | 参数描述 | 参数值  | 操作 |
|----------------|------|------|----|
| product_colour | 产品颜色 | blue | 6  |

7

▶ 执行

■ 停止

4

product\_colour = @product\_colour

3

```

1 id, 'product_name', 'product_price', 'product_stock', 'product_colour', 'create_time', 'create_user', 'del_flag'

```

8

| id | product_name     | product_price | product_stock | product_colour | create_time        | create_user | del_flag |
|----|------------------|---------------|---------------|----------------|--------------------|-------------|----------|
| 2  | 海尔               | 6100.00       | 50            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |
| 14 | 微软Surface        | 7000.00       | 30            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |
| 15 | 微软Surface Lap... | 7000.21       | 50            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |
| 16 | 微软surface boo... | 7000.00       | 40            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |
| 17 | 微软 Surface La... | 7800.96       | 55            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |
| 18 | 微软 Surface La... | 7000.00       | 68            | blue           | 2022-01-14 11:0... | lijiawen    | 1        |

9

保存

1. 选择配置的API类型，选择普通API，普通API为单表查询
2. 根据选择的数据源加载数据源Tree，Tree展示的内容为数据源的元数据信息
3. 配置API执行的SQL脚本，配置方式为拖拽左侧Tree上面某张表下面的字段
4. 配置API请求参数，配置方式为拖拽左侧Tree上面某张表下面的字段
5. 配置输入参数，输入参数即API请求参数，拖拽字段到第四步时，输入参数列表自动渲染加载出当前拖拽的字段，根据业务需求填写参数描述以及参数值
6. 删除配置参数，删除配置参数时，对应第四步展示的字也会自动删除，删除后API的查询结果将不受此参数条件限制
7. 执行：执行当前配置的API并返回前10条数据进行预览。停止：中断上一次执行过
8. 执行预览结果，执行成功后展示前10条数据进行预览
9. 保存，保存此API配置并在API列表中加载出刚配置的API

### 3.API配置页面-配置自定义API

FiData 一体化数据赋能平台

数据服务: 添加API接口

API定义

API名称: GetProductInfo

API描述: 查询产品基本信息

普通

自定义脚本

数据:

dmp\_dataservice\_db

tb\_api\_config

tb\_app\_api

tb\_app\_config

tb\_builtin\_parm

tb\_datasource\_config

tb\_field\_config

tb\_filtercondition\_config

tb\_logs

tb\_parm\_config

tb\_product

id

product\_name

product\_price

product\_stock

product\_colour

create\_time

create user

输入参数

| 参数名称         | 参数描述 | 参数值 | 操作 |
|--------------|------|-----|----|
| product_name | 产品名称 | 联想  |    |

▶ 执行

■ 停止

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

SELECT p.product\_name,p.product\_price,p.product\_stock,p.pr FROM tb\_product p WHERE p.product\_name=@product\_name

p.product\_name

p.product\_price

p.product\_stock

p.product\_colour

结果

| product_name | product_price | product_stock | product_colour |
|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 联想           | 5000.00       | 100           | red            |

保存

1. 选择配置的API类型，选择自定义API，自定义API可单表可多表联合查询

2. 根据选择的数据源加载数据源Tree，Tree展示的内容为数据源的元数据信息

3. 配置API执行的SQL脚本，配置方式为拖拽左侧Tree上面某张表下面的字段或手动输入

4. 手动输入时支持使用表名或表别名点出该表下的字段

5. 配置输入参数，输入参数即API请求参数

6. 配置API请求参数，点击加号下方表格会新增一行，根据业务需求填写参数名称、参数描述以及参数值

7. 删除配置参数，删除后API的查询结果将不受此参数条件限制

8. 执行：执行当前配置的API并返回前10条数据进行预览。停止：中断上一次执行过程

9. 执行预览结果，执行成功后展示前10条数据进行预览

10. 保存，保存此API配置并在API列表中加载出刚配置的API

## 6. API服务调用日志

日志入口1：应用页面点击日志图表，查看该应用下的API调用日志情况

日志入口2：API列表页面点击日志图标，查看该API的调入日志情况

数据服务: 日志详情

API日志:

🔍 请输入关键字搜索

| 应用名称     | API名称   | 调用时间                | 传递参数                                  | 调用结果 | 返回数据行 | 信息 | 用户       |
|----------|---------|---------------------|---------------------------------------|------|-------|----|----------|
| uat_test | GetDate | 2022-05-13 10:03:45 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-13 10:03:30 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:21 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:20 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:19 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:19 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:18 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:17 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:17 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:16 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:15 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |
| uat_test | GetDate | 2022-05-12 11:05:14 | {"apiCode":"261f2b573c9244f98d3d..."} | 成功   | 1     |    | csbydick |