

سامانه سرویس های یکپارچه داتسا (سیدا)

این سامانه یک میان افزار بین لایه Data و لایه Application است، که می تواند سرویس های داده و غیر داده را مدیریت نماید.

با استفاده از این سامانه، سازمان قادر خواهد بود سرویس های مختلف داده ای را بر روی منابع مختلف داده تعریف، پردازش و مدیریت نماید و آن را در اختیار مصرف کنندگان و بهره برداران قرار دهد.

دسترسی و تحویل داده ها (Data Access And Delivery) با استقرار این سامانه به شکل مطلوبی عملیاتی خواهد شد.



ورود به سامانه

برای اطلاع از نکات امنیتی اینجا کلیک کنید

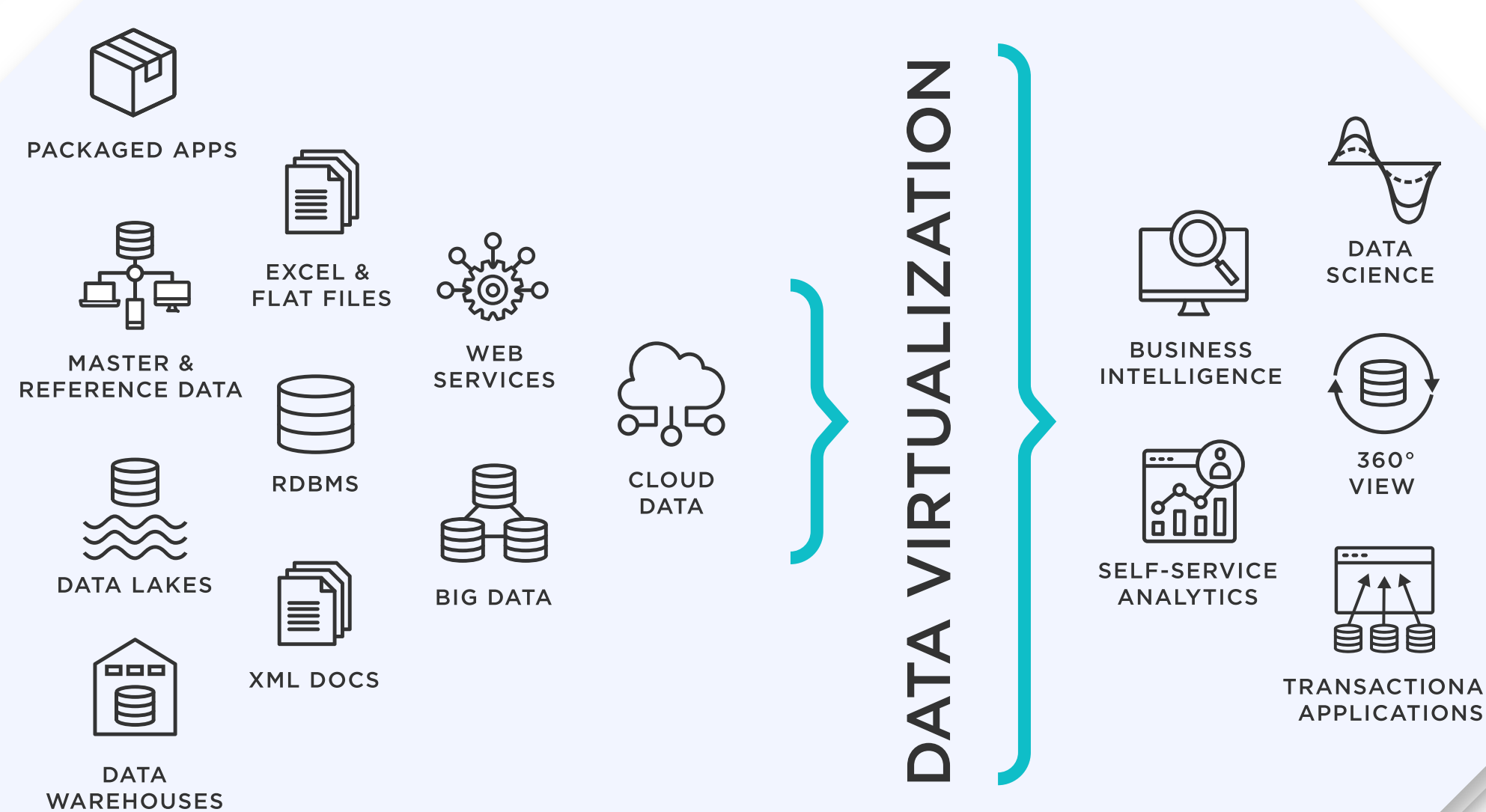
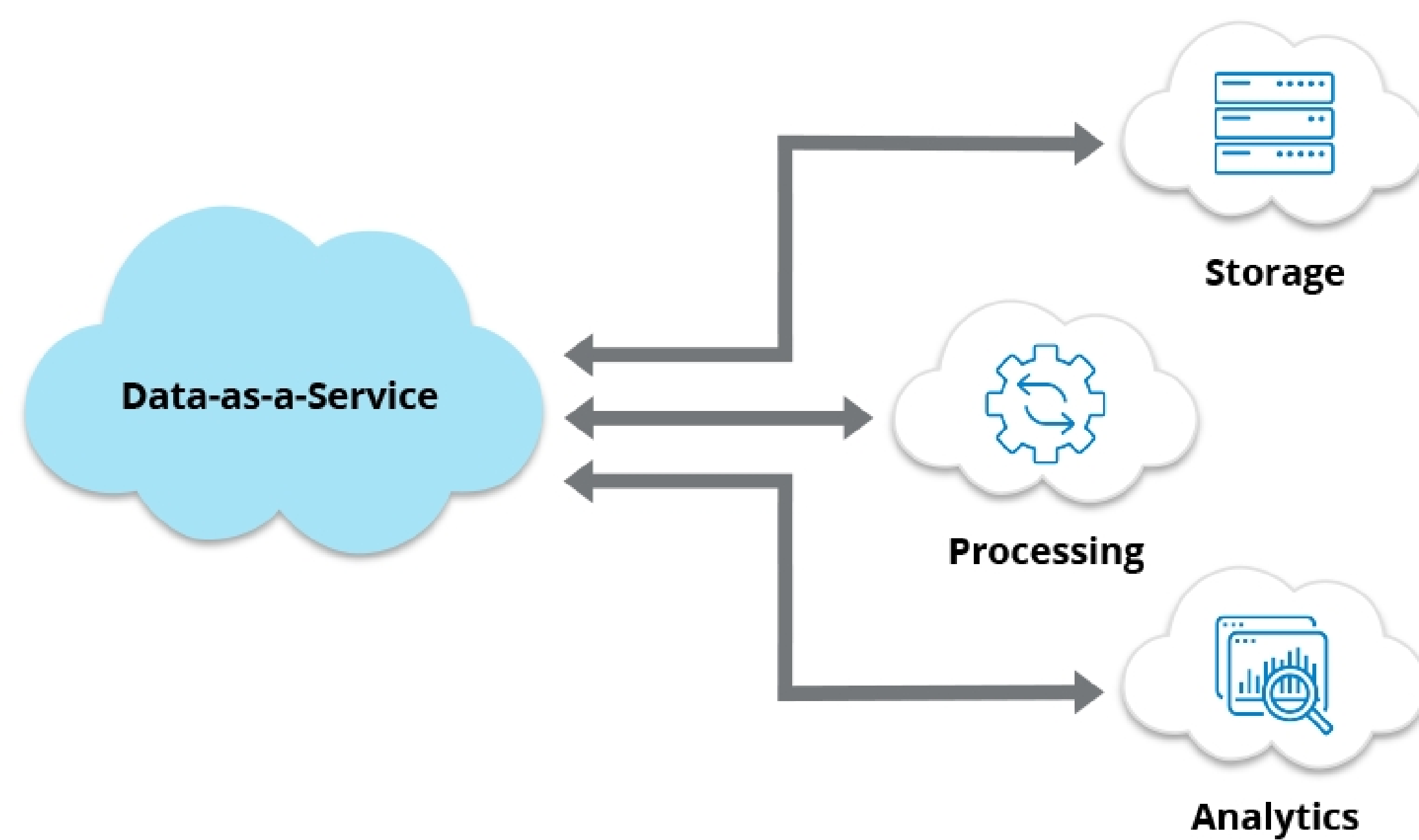
نام کاربری

رمز ورود

مرا به خاطر بسپار

ورود

نام کاربری و رمز ورود ندارید؟



مزایای سامانه سیدا

- توانمند ساز تحول دیجیتال در سازمان
- فروش و تجاری سازی داده ها و اطلاعات
- توانمند ساز رشد و توسعه استارت آپ ها و فینتک ها
- به اشتراک گذاری و تحویل داده ها با کارایی بالا
- تولید و توسعه برنامه های کاربردی مبتنی بر داده
- مدیریت سرویس ها به صورت یکپارچه
- ارائه سرویس های هوش کسب و کار BI as a Service
- ارائه سرویس های داده Data as a Service
- مجازی سازی داده Data Virtualization

اطلاعات تماس:

• info@datasa.ir

قابلیت ها و امکانات

- امکان اتصال مستقیم و پایدار به انواع پایگاه داده
 - SQLServer
 - ORACLE
 - PostgreSQL
 - MYSQL
 - MongoDB

پایاده سازی سرویس های داده ای مبتنی بر پرس و جو Database Query as a Service

پایاده سازی سرویس های جدید از سرویس های Standard SOAP

پایاده سازی سرویس های جدید از سرویس های Standard REST

تبدیل، تفکیک و ترکیب سرویس های مختلف از منابع مختلف و ایجاد یک سرویس جدید

استفاده از روش های هوشمند Caching

Standard Caching

Auto caching

امکان اتصال به ابزار های third party و مدیریت سرویس های آن ها مانند:

OBIEE 12C Oracle OAS

ODI 12

ترکیب سرویس های داده و اعمال عملگرهای داده ای بر روی آن ها و ایجاد سرویس جدید Data Flow Diagram

ترکیب و سرویس های مختلف در قالب یک سناریو و ایجاد یک سرویس جدید Workflow Diagram

کنترل کامل سطوح دسترسی به سرویس ها در قالب نقش ها

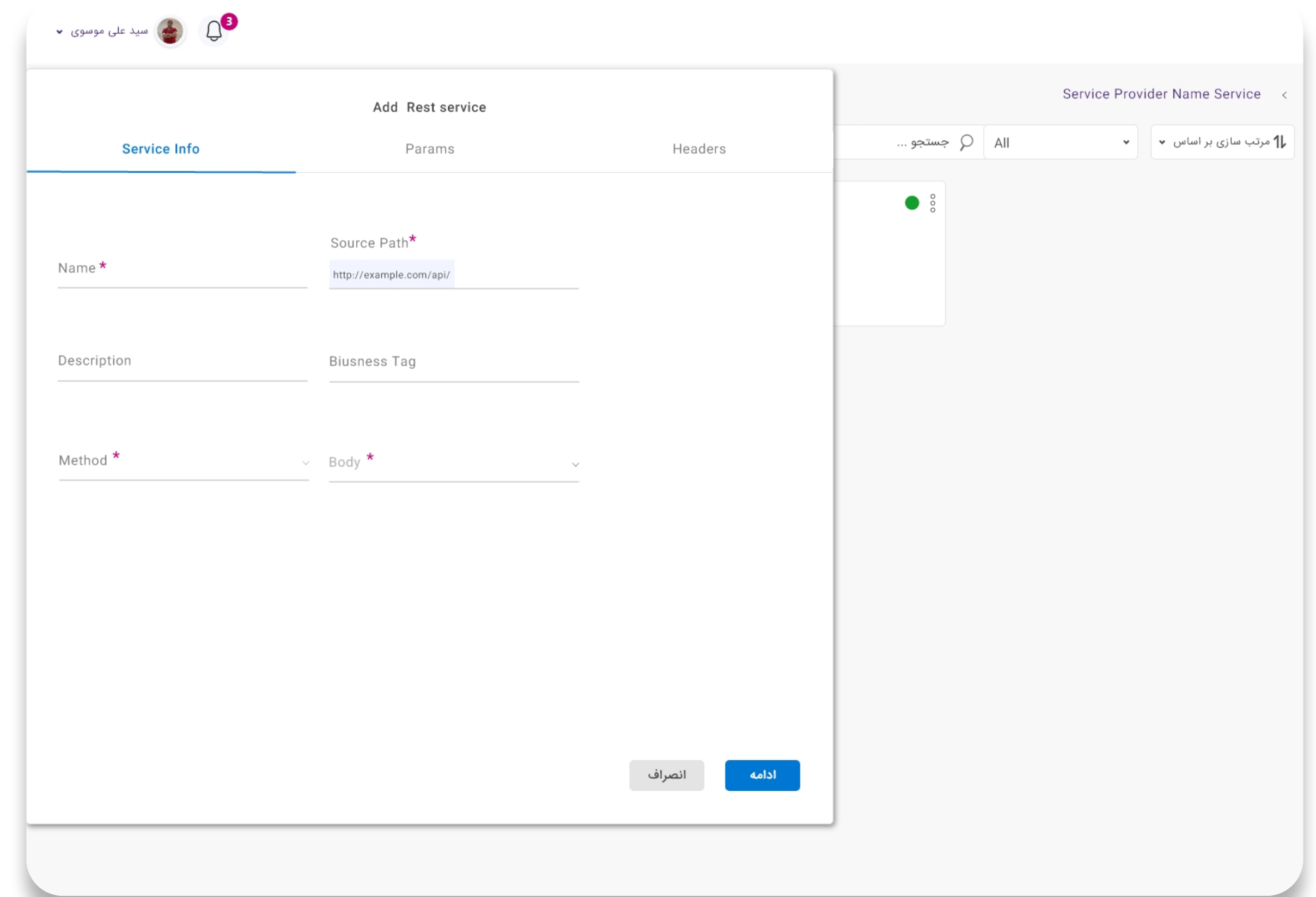
مدیریت فراداده با استفاده از Tag ها

مدیریت فراخوانی سرویس ها و نحوه استفاده از آن ها Billing

ارابه انواع گزارشات فراخوانی سرویس ها توسط کاربران

بخشهای اصلی سامانه

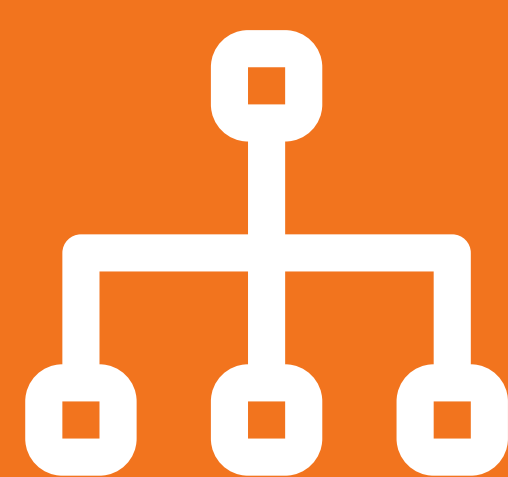
این سامانه در قالب اجزا و بخش های مختلف و به شکل ماژولار قابل بهره برداری است. سازمان ها، با توجه به نیازمندی های خود، می توانند با پیاده سازی هر یک از این بخش ها و یا ترکیب آنها، از فناوری ها و منابع متنوع داده، و همینطور تامین کنندگان سرویس، به صورت یکپارچه، کارا و عملیاتی بهره برداری بهینه کنند.



Workflow

- انجام عملیات مختلف بر روی سرویس ها به شکل Workflow و تعریف سرویس جدید

- CONDITION
- LOOP
- END
- START
- RETURN
- RUN
- ORDER



Dataflow

- اعمال عملگر های مختلف بر روی سرویس های داده و ایجاد سرویس جدید

- FILTER
- JOIN
- DISTINCT
- AGGREGATE
- GROUP
- LOOKUP
- ایجاد سرویس جدید با استفاده از پارامتر ورودی
- امکان اجرا با استفاده از سیستم Cache



مدیریت Cache

- مدیریت مکانیزم Caching هنگام فراخوانی سرویس
- حذف Cache و اجرای Live درخواست
- امکان زمانبندی Caching
- مدیریت زمان حیات Cache (Cache Life Cycle)



مدیریت سرویس ها

- تعریف و ثبت تامین کنندگان سرویس (Service Provider)
- تعریف و ثبت سرویس های هر تامین کننده (Service)
- ایجاد و مدیریت سرویس جدید یا مشخصه ها و ساختار جدید (Mapping)

مشخصات فنی

معماری فنی سامانه

این سامانه مبتنی بر ابزارها و فناوریهای مختلفی توسعه یافته است. تمامی بخشهای مختلف و پایگاه دادهها به صورت Image های Docker پیاده سازی شده است که عملیات استقرار و مدیریت استفاده از سامانه را ساده تر و بهینه تر می کند. ابزارها و فناوریهای به کار رفته به شرح زیر می باشد

- زبان برنامه نویسی: Kotlin
- چارچوب کاری: Spring
- پایگاه داده اصلی: MongoDB
- گزارش ها: Elastic + Kibana
- Caching: MongoDB



Kibana



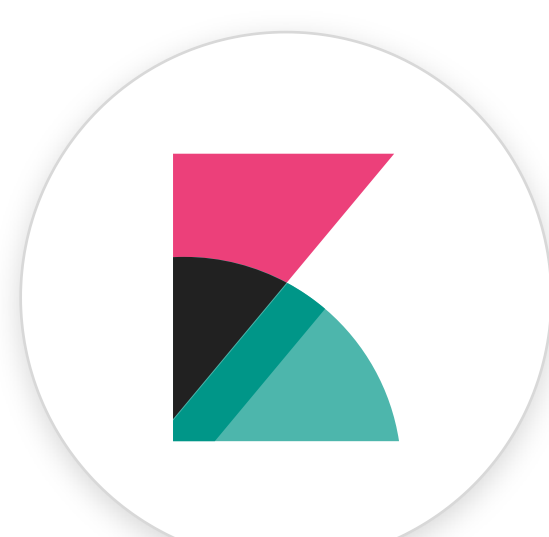
Elastic



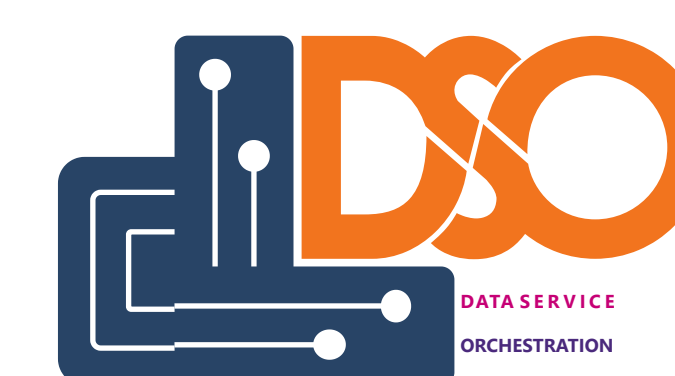
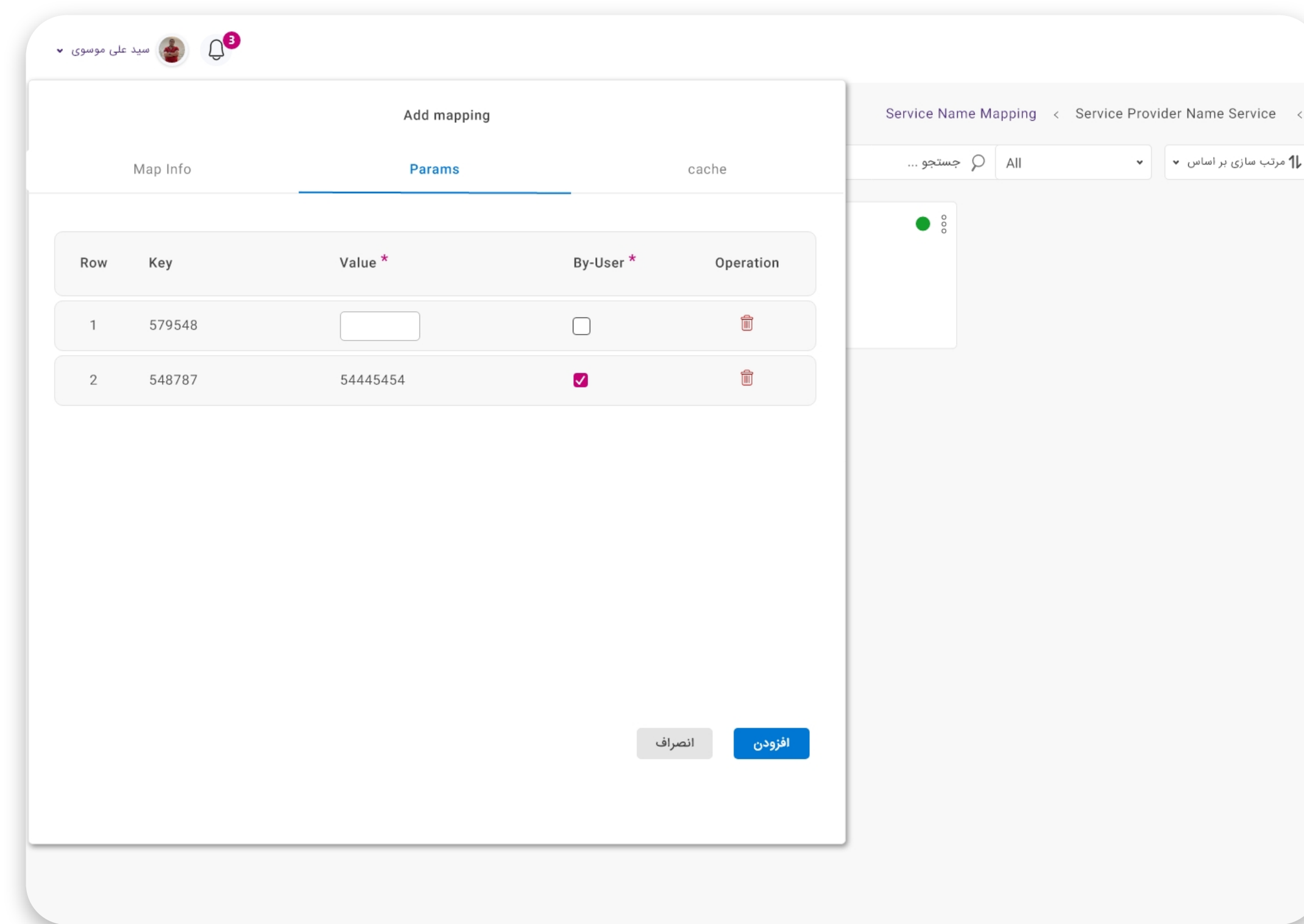
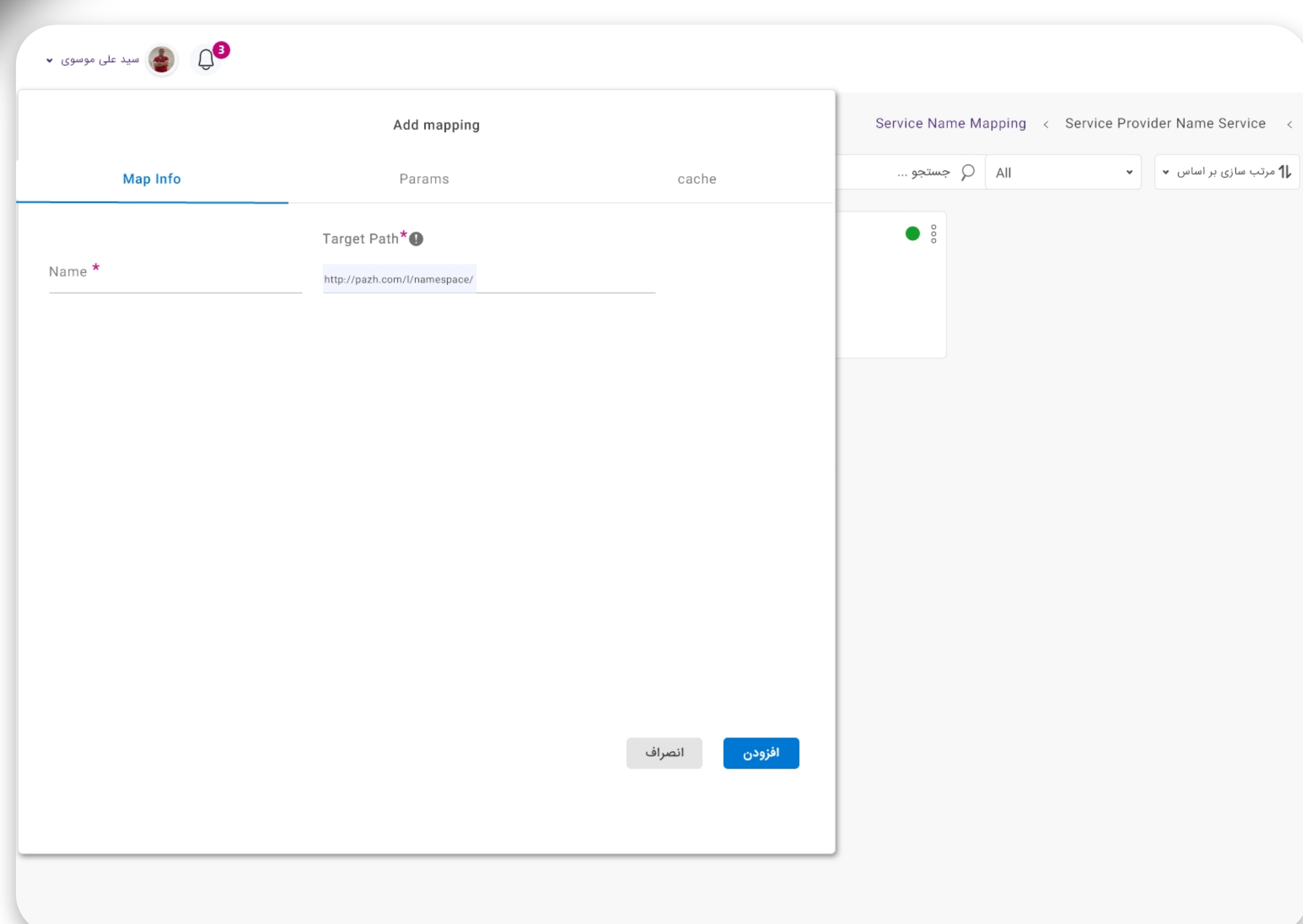
MongoDB



Spring



Kotlin



SIDA System

Core

Input

Query Service Generator

Data and Bi Tools

Service Providers

REST

SOAP

Service Mapping

Authentication

Audit / Billing

Caching

Workflow / Dataflow

Meta Data

Output

REST

UI

File