

سامانه مدیریت سرویس ها(**ApiGateway**)

مستند معرفی سامانه

فهرست مطالب

عنوان صفحه

[چکیده](#چکیده) ...........................................................................................................................1

[واژه های کلیدی](#چکیده)..............................................................................................................1

[فصل1 معرفی بخش های پروژه](#معرفی_بخش_های_پروژه)...................................................................................2

[**1-1.اطلاعات پایه**](#اطلاعات_پایه)**........................................................................................................3**

[**1-1-1.پیام ها**](#پیام_ها)**.............................................................................................................3**

[**1-1-2.قواعد**](#قواعد)**...............................................................................................................3**

[**1-2.سرویس گیرندگان**](#سرویس_گیرندگان)**...............................................................................................4**

[**1-2-1.مشتری**](#مشتری)**............................................................................................................4**

[**1-2-2.ماژول**](#ماژول)**...............................................................................................................4**

[**1-3.کلاینت ها**](#کلاینت_ها)**.............................................................................................................4**

[**1-4.** **کارمزد\_سرویس ها**](#کارمزد)**..................................................................................................5**

[**1-5.لیست دسترسی ها**](#لیست_دسترسی_ها)**...............................................................................................5**

[**1-6.مدیاتورها**](#مدیاتورها)**..............................................................................................................5**

[**1-6-1.لیست مدیاتور ها**](#لیست_مدیاتور_ها)**............................................................................................6**

[**1-6-2.** **مدیاتور** XML](#مدیاتور_XML) **.................................................................................................6**

[1-6-3. **مدیاتور**Json](#مدیاتورJson) **...................................................................................................6**

[**1-7.** **گزارشات**](#گزارش_لاگ_سرویس_ها) **..............................................................................................................7**

[**1-7-1. ریز کارکرد سرویسها**](#ریز_کارکرد_سرویس) **.................................................................................7**

[**1-7-2. فراخوانی تجمیعی سرویس ها**](#فراخوانی_تجمیعی_سرویس_ها) **....................................................................7**

**1-7-3.** **نموداری** **.......................................................................................................8**

[**1-8.** **محدودیت زمانی سرویس**](#محدودیت_زمانی_سرویس)**.........................................................................................8**

[**1-9.** **المان های اندپونت**](#هدر_های_اندپونت) **................................................................................................8**

[**1-10.** **محدودیت های اندپوینت**](#محدودیت_های_اندپوینت)**........................................................................................9**

[**1-11. صورتحساب**](#صورتحساب)**....................................................................................................9**

[**1-11-1.** **فاکتور**](#فاکتور)**................................................................................................9**

چکیده

این سامانه جهت مدیریت سرویس‌ها ، کاربران سرویس‌ها، پیام سرویس‌ها، مدیاتور‌های سرویس، محدودیت‌ها (نظیر محدودیت‌های زمانی سرویس، محدودیت Ip) و برسی خطا های سرویس ها پیاده سازی و توسعه یافته است .

واژه‌هاي كليدی:

*سرویس، مشتری، ماژول، اندپوینت، هدراندپوینت، کلاینت، محدودیت زمانی سرویس، مدیاتور، نود،هدر اندپوینت، محدودیت‌های* Ip*، پیام‌ها، قاعده، شرایط، لیست دسترسی، گزارش لاگ سرویس*

1. معرفی بخش های پروژه

1-1. اطلاعات پایه:

منو اطلاعات پایه شامل بخش پیام ها و قواعد می باشد.

* + 1. پیام ها:

زیر منو پیام ها جهت مدیریت پیام های سرویس های موجود در سامانه توسعه یافته.

اطلاعات این بخش به دو دسته پیام های سیستمی و پیام های غیر سیستمی تقسیم می‌شوند.

در این بخش کاربر میتواند پیام های غیرسیستمی جدیدی را تولید یا پیام های موجود را ویرایش کند.

1-1-2 قواعد:

زیر منو قواعد جهت مدیریت قاعده هایی برای سرویس های موجود در سامانه توسعه داده شده.

در این بخش میتوان قواعد موجود را براساس سرویس‌هاو پیام‌های موجود فیلتر کرده و برای آن ها شرط اعمال کرد ، یا آن قاعده را ویرایش کرد و همچنین می‌توان قاعده جدیدی را ایجاد کرد(در ثبت قاعده جدید کاربرمیتواند از پیام های موجود درسیستم به قاعده جدید متصل کند یا پیام جدیدی ایجاد و متصل کند ویا پیامی به آن متصل نکند)

1-2. سرویس گیرندگان:

منو سرویس گیرندگان شامل بخش‌های مشتری، ماژول و کلاینت می‌باشد.

1-2-1 مشتری:

زیر منو مشتری لیستی از مشتری به همراه اطلاعات آن ها را نمایش می‌دهد که کاربر میتواند مشتری جدیدی ایجاد کند و یا مشتری موجود را ویرایش کند و با انتخاب مشتری مورد نظر میتوان به صفحه ماژول های آن مشتری برود.

1-2-2 ماژول:

زیر منو ماژول لیستی از تمامی ماژول های داخل سیستم را نمایش می‌دهد که کاربر می‌تواند ماژول جدیدی برای مشتری مورد نظرش ایجاد کند ویا ماژولی را ویرایش کند و یا با انتخاب ماژول مورد نظر خود به فرم سرویس‌های آن ماژول و یا به اندپوینت های آن ماژول برود.

1-3. کلاینت ها:

درمنو کلاینت لیستی از کلاینت های داخل سیستم به همراه اطلاعات آنهارا نمایش می‌دهد که کاربر می‌تواند با انتخاب کلاینت مورد نظر به بخش لیست دسترسی ها برود و دسترسی سرویس ها را به کلاینت مورد نظر بدهد و یا برای آن سرویس و کلاینت قاعده یا پیامی در نظر بگیرد ویا اطلاعات کلاینت موردنظر راویرایش کند.

1-4. کارمزد سرویس ها:

در بخش کارمزد با تعیین بازه زمانی مشخص و سازمان مورد نظر کاربر می تواند لیستی از کارمزد ها را مشاهده کند. در همین بخش میتواند علاوه بروارد کردن بازه زمانی و سازمان

با وارد کردن سرویس و کلاینت به ایجاد کارمزد جدید بپردازد.

1-5.لیست دسترسی ها:

لیستی از مشتری ها به همراه ماژول ها وهمراه کلاینت ها را نمایش می‌دهد که کاربر با انتخاب یکی از موارد میتواند به بخش سرویس های آن و یا به بخش اندپوینت های آن برود.

1-6.مدیاتورها:

منو مدیاتورها شامل بخش‌های لیست مدیاتور ها، مدیاتور XML ومدیاتور Jsonمی‌باشد.

1-6-1. لیست مدیاتور ها:

زیر منو مدیاتور ها از منو مدیاتور و از بخش سرویس برای کاربر قابل دسترسی است. دراین بخش لیست تمامی مدیاتور های سرویس های سیستم را نمایش می‌دهد که کاربر می‌تواند با انتخاب یک مدیاتور آن را فعال یا غیر فعال کند و همچنین می‌تواند به بخش نود‌های آن مدیاتور برود و همچنین میتواند نود جدیدی را به آن مدیاتور اضافه کند.

1-6-2. مدیاتور XML:

دربخش مدیاتور xml با آپلود یک فایل xml درختواره از آن نمایش داده می‌شود که کاربر با انتخاب یکی از نود های آن می‌تواند به آن نود های دیگری اضافه کند یا نودی از نود های آن را حذف کند.

پس انجام عملیات های حذف و افزودن نود با تایید اولیه (تایید خروجی) تمامی نود های حذفی و افزودنی که درلیستی گردآوری می‌شوند میتواند به مرحله بعد برود.درمرحله بعد(بخش دوم-انتصاب سرویس)یک سرویس انتخاب وبه آن مدیاتور متصل می‌گرددودرنهایت بازدن دکمه ثبت نهایی مدیاتور را با تمامی نودهای حذفی و افزودنی در سامانه ثبت می‌گردد.

1-6-3. مدیاتورJson :

دربخش مدیاتور Json کاربر می تواند با تعیین عنوان مدیاتور و انتصاب به یک سرویس به آن و سپس باگردآوری لیستی از نود های افزودنی و حذفی و زدن دکمه تایید اولیه (تایید خروجی) و سپس با زدن دکمه ثبت نهایی مدیاتور را با تمامی نود های حذفی و افزودنی در سامانه ثبت می‌گردد.

1-7.گزارشات:

1-7-1. ریز کارکرد سرویس ها:

زیر منو ریزکارکرد اطلاعات سرویس ها در بازه زمانی معینی را با وضعیت آن ها نمایش میدهد وهمچنین قابل فیلتر شدن براساس سازمان، ماژول، عنوان سرویس و کلاینت هاهست.این داده ها قابل دانلود هستندو همچنین لاگ سرویس ها قابل بررسی است.

1-7-2. فراخوانی تجمیعی سرویس ها:

زیر منو فراخوانی تجمیعی سرویس ها اطلاعات فراخوانی موفق و ناموفق سرویس ها براساس کلاینت دربازه زمانی معینی را با وضعیت آن ها نمایش میدهد.این داده ها قابل دانلود هستند و همچنین امکان رفتن به ریزکارکرد سرویس از لیست موارد ارائه شده وجود دارد.

1-7-3. نموداری:

در دو بخش نمودار سازمان ها و نمودار ماژول های سازمان به نمایش گذاشته می شود.

با قابلیت نمایش نمودارها بصورت دایره ای و میله ای.

همچنین اطلاعات را نمودار ها بصورت جدول نیز وجود دارد که قابل دانلود هستند.

1-8. محدودیت زمانی سرویس:

کاربر به این بخش تنها از طریق بخش سرویس ها در سامانه دسترسی دارد.

در این بخش محدودیت های از پیش تعیین شده نمایش داده می‌‎شود و کاربر میتواند آن ها را ویرایش کند ویا محدودیت جدیدی اعمال کند، که با استثنا کردن فراخوانی سرویس در یک بازه زمانی و یا با تعیین بازه زمانی فراخوانی سرویس این کار صورت می‌پذیرد.

1-9. المان های اندپونت:

این بخش از طریق بخش اندپوینت و از بخش سرویس با عنوان المان سرویس برای کاربر در سامانه قابل دسترسی است. در این بخش لیستی از المان های اندپوینت به کاربر نشان داده می‌شود و کاربر می تواند المان اندپوینت جدیدی ایجاد کند و یا المان های اندپوینت موجود را ویرایش کند.

1-10. محدودیت های اندپوینت:

این بخش تنها از طریق بخش اندپوینت برای کاربر در سامانه قابل دسترسی است. در این بخش لیستی از ip ها را نمایش میدهد که امکان حذف و اضافه کردن ip به این لیست برای کاربر وجود دارد و درنهایت لیست ذکر شده را کاربر می‌تواند در سامانه ثبت نماید.

1-11. صورتحساب:

1-11-1. فاکتور:

زیر منو فاکتور لیستی از فاکتور های صادر شده را نمایش میدهد .که در بخش عملیات هر سطر قابلیت بررسی و مشاهده جزئیات آن فاکتور در نظر گرفته شده است و همچنین میتوان فاکتور جدیدی را براساس سازمان مورد نظر و کارمزد هایی که قبلا در بخش کارمزد در سامانه ثبت گردید صادر کرد.