مشخصات سرویس‏ها

فهرست

[1. مقدمه 2](#_Toc392682855)

[2. ارسال پیام سرویس به مشترک 2](#_Toc392682856)

[3. الزامات پیاده سازی سرویس 3](#_Toc392682857)

[دریافت پیام از مشترک 3](#_Toc392682858)

[امکان تنظیم پیامهای ارسالی به مشترک 3](#_Toc392682859)

[امکان تنظیم دستورات دریافتی از مشترک 3](#_Toc392682860)

[اطلاع از وضعیت عضویت مشترک 4](#_Toc392682861)

[اطلاع به اپ پروفایلر از آخرین وضعیت 4](#_Toc392682862)

[لغو عضویت مشترکان سرویس 5](#_Toc392682863)

[نیازمندی های پیاده سازی ( فقط برای اپلیکیشن هایی که قرار است در سرور پردیس قرار داده شوند) 6](#_Toc392682864)

شبکه مشتریان

دروازه

سرویسها

# مقدمه

دروازه سرویسها مولفه‏ای است که پیامهای ارسالی مشترک به سرویس وسرویس به مشترک را مدیریت و مسیریابیمیکند. این پیامهای شامل درخواست عضویت در سرویس، لغو عضویت و سایر تعاملات مشترک با هر کدام از سرویسها می‏شود. هر سرویس در واقع یک برنامه کاربردی[[1]](#footnote-2) است که مشترک با عضویت در آن از یک سری امکانات استفاده می‏کند.هر سرویس متناسب با امکاناتی که در اختیار مشترکانش قرار می‏دهد، نیاز به ارسال و دریافت یک سری پیام در ارتباط با مشترکانش دارد که جزئیات نحوه برقرای ارتباط با مشترکان از طریق دروازه سرویسها و انجام تبادلات در ادامه توضیح داده می‏شود. در بخش دوم نحوه استفاده از دروازه سرویسها برای ارسال پیام به مشترکان توضیح داده میشود.

در بخش سوم نحوه دریافت پیامهای مشترکان توضیح داده میشود که در واقع الزاماتی است که هر سرویس با پیاده‏سازی آنها می‏تواند نیازمندی‏های اولیه تعریف شده از سوی دروازه سرویس‏ها را محقق کند تا سرویس خاص خود را در اختیار مشترکانش قرار دهد.

# ارسال پیام سرویس به مشترک

سرویس برای ارسال هر پیام خود، Urlدروازه‏ی سرویس‏هارا به صورت زیر فراخوانی می‏کند:

[http://localhost:8080/redirector?to=09130021775&content=message&user=fl&pass=fl&service=friendlist&price=0](%20http://localhost:8080/redirector?to=09130021775&content=messagecontent&user=fl&pass=fl&service=friendlist&price=0)

که در این آدرس مقادیر لازم برای ارسال پیام در 6 پارامتر قرار داده میشوند که توضیح این پارامترها به صورت زیر است:

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نام پارامتر |
| شماره شناسه یا ID مشترک | To |
| محتوای پیام ارسالی به مشترک  توجه: متن باید با UTF-8، UrlEncode شود. | Content |
| برای برقراری امنیت بین دروازه‏ی سرویس‏ها و سرویس مربوطه استفاده می‏شود، در تنظیمات سرویس قرار دارد که توسط اپراتور دروازه‏ی سرویس‏ها تنظیم می‏شود. | user و pass |
| نام سرویس در تنظیمات سرویس قرار دارد که توسط اپراتور دروازه‏ی سرویس‏هاتنظیم می‏شود. | Service |
| عددی بین 0 تا 10 است برای بیان هزینه پیام به دروازه سرویس‏ها که سرویس خودش مقدار آن را مشخص می‏کند. | Price |

سرویس پس از فراخوانی URLدر صورتی که پاسخی شاملHTTP Status 200را دریافت کند، عملیات ارسالش با موفقیت انجام شده، در غیر اینصورت برای ارسال باید مجددا تلاش کند.

# الزامات پیاده سازی سرویس

## دریافت پیام از مشترک

پیام‏های دریافتی از شبکه مشترکان بعد از بررسی در دروازه‏ی سرویس‏ها، از طریق فراخوانی آدرس های مربوط به هر سرویس به سرویس مربوطه تحویل داده می‏شوند. این آدرس به شکل زیر است:

<http://localhost:8080/FriendList/fl/msg?phone=09125040031&message=gi&to=20123&user=fl&pass=fl>

قسمت قرمز رنگ آدرس سرویسی است که از دروازه‏ی سرویس‏هاپیام را دریافت می‏کند. پیاده‏ساز سرویس این آدرس را در اختیار اپراتور دروازه‏ی سرویس‏ها قرار می‏دهد تا وی آنرادر تنظمیات دروازه‏ی سرویس‏هاقرار دهد.

شرح پارامترهای ارسالی در این URL به صورت جدول زیر است:

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نام پارامتر |
| شماره شناسه مشترکی که پیام را ارسال کرده است. | Phone |
| متن پیام ارسالی از طرف مشترک (UTF-8) | Message |
| شماره مقصد پیام ارسال شده از طرف مشترک(فعلا سرویس نیازی به استفاده از این اطلاع ندارد) | To |
| برای برقراری امنیت بین دروازه‏ی سرویس‏ها و سرویس مربوطه استفاده می‏شود، در تنظیمات سرویس قرار دارد که توسط اپراتور دروازه‏ی سرویس‏ها تنظیم می‏شود. این دو پارامتر باید بین هردو مولفه یکسان باشد. | user و pass |

## امکان تنظیم پیامهای ارسالی به مشترک

پیامهایی که برای کاربر ارسال میشوند باید قابل تنظیم توسط اپراتودروازه‏ی سرویس‏هاباشند.

## امکان تنظیم دستورات دریافتی از مشترک

سرویس باید دستوراتی که مشترک از طریق آنها از امکانات سرویس استفاده میکند را قابل تنظیم توسط اپراتور دروازه‏ی سرویس‏ها قرار دهد.

## اطلاع از وضعیت عضویت مشترک

سرویس باید یک URL در اختیار دروازه‏ی سرویس‏ها قرار دهد تا از عضویت مشترک در آن سرویس مطلع شود.

[http://localhost:8080/FriendList/fl/UserState?phone=09125040031](http://localhost:8080/FriendList/fl/msg?phone=09125040031&message=gi&to=20123&user=fl&pass=fl)

شرح پارامترهای ارسالی در این URL به صورت جدول زیر است:

|  |  |
| --- | --- |
| توضیحات | نام پارامتر |
| شماره شناسه مشترکی که وضعیت آن قرار است گرفته شود | Phone |

پاسخ این سرویس باید یک رشته باشد که در صورت عضویت به صورت:

OK 1378385454126 1378385462222

فاصله

تاریخ اولین فعالسازی

(تعداد میلی ثانیه از سال 1970) متد getTime کلاس Date

تاریخ اخرین غیر فعالسازی

اگر تاریخ فعال سازی یا غیر فعالسازی در دسترس نبود برای مثال کاربر هنوز غیر فعال نکرده بود به جای آن empty گذاشته شود برای مثال :

OK 1378385454126 empty

کاربر در سرویس ثبت نام کرده ولی چون هنوز غیر فعال نکرده تاریخ غیر فعال سازی مشخص نیست.

اگر کاربر در سرویس تا به حال ثبت نام نکرده مقدار برگشتی به صورت زیر ارسال شود:

NO empty empty

اگر کاربر در سرویس ثبت نام کرده ولی لغو عضویت کرده باشد برگشتی به صورت زیر ارسال شود:

NO 1378385454126 1378385462222

## اطلاع به اپ پروفایلر از آخرین وضعیت

سرویس بعد از به عضویت درآوردن یا لغو عضویت یک کاربر باید توسط آدرس زیر اطلاع دهد:

<http://localhost:9090/profiler/users/subscription/:user_phone_number>

برای استفاده از این آدرس، سرویس باید از روش Basic HTTP Authentication استفاده کند. که user name و password همانطور که در قسمت های قبل مشخص شده است.

شرح پارامترهای ارسالی در این URL به صورت جدول زیر است:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| نوع متد | توضیحات | اختیاری/اجباری | مقادیر قابل قبول | نام پارامتر |
| متد PUT | شماره مشترک | اجباری | 091… یا 91… | user\_phone\_number |
| وضعیت کاربر | اجباری | مقدار t یا true یا enable یا active برای فعال سازی  مقدار f یا false یا inactive یا disable برای غیر فعال سازی | status |
| نام سرویس در تنظیمات سرویس قرار دارد که توسط اپراتور دروازه‏ی سرویس‏ها تنظیم می‏شود. | در صورتی که فقط یک سرویس ارائه دهد اختیاری | رشته ورودی برای مثال mania | service\_name |
| سرویس هایی که یک کاربر را در حالت های مختلف ذخیره میکنند از این پارامتر استفاده میکنند | اختیاری | رشته ورودی برای مثال tehran | keyword |

مقادیر بازگشتی این سرویس به صورت زیر است:

|  |  |
| --- | --- |
| مقدار بازگشتی | توضیح |
| 200(ok) | عملیات با موفقیت انجام شد |
| 401(Authentication failed) | یوز یا پسورد یا نام سرویس اشتباه است |
| 400(Bad request) | مقادیر پارامتر های ورودی اشتباه است برای مثال شماره مشترک غیر همراه اولی وارد شده است. |
| 403(User is forbidden) | سرویس اجازه دسترسی به آدرس فراخوانده شده را ندارد. |

## لغو عضویت مشترکان سرویس

سرویس باید با دریافت یک دستور مانند serviceOff، که در تنظیمات دستورات سرویس مشخص می‏شود بتواند سرویس مشترک را غیرفعال کرده و دیگر هیچ پیامی به مشترک ارسال نکند.

<http://localhost:8080/FriendList/fl/msg?phone=09125040031&message=serviceOff&to=20123&user=fl&pass=fl>

توضیحات مربوط به پارامتر های این آدرس مانند جدول اول است که توضیح داده شد.

## نیازمندی های پیاده سازی ( فقط برای اپلیکیشن هایی که قرار است در سرور پردیس قرار داده شوند)

اپلیکیشن هایی که نیاز است در سرور پردیس قرار داده شوند و پشتیبانی شوند نیاز دارند تا از تکنولوژی های زیر استفاده کنند:

سیستم عامل: لینوکس

زبان برنامه نویسی: جاوا ورژن 6 یا php

دیتابیس : MySql

پاسخ اپ های خارجی باید کمتر از 1 ثانیه باشد و همچنین اپ های خارجی باید مشخص کنند که چه تعداد ورودی میتوانند در ثانیه پردازش کنند.

1. Application [↑](#footnote-ref-2)