

به نام خدا

راهنمای استفاده از سرویس های عمومی سیستم مدیریت فرآیندهای کسب و کار گراف - نسخه ۱

با سلام و عرض ادب ؛

این راهنما جهت دسترسی به سرویس های عمومی سیستم مدیریت فرآیندهای کسب و کار گراف تهیه شده است. این سرویس ها شامل:

- ۱- ورود به سیستم و دریافت Token
- ۲- آغاز یک فرآیند
- ۳- ادامه یک فرآیند
- ۴- تهیه خروجی از گزارشات
- ۵- ارسال فایل به صورت Base ۶۴

هستند و از طریق ابزارهای ثانویه یا سایر برنامه های کاربری تحت سیستم عامل یا تحت وب قابل دسترسی و استفاده هستند.



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

نکته مهم: برای اجرای هر یک از موارد فوق حتماً باید از طریق رابط Login نسبت به دریافت Token اقدام نمایید.

لیست سرویس های ارائه شده:

- ۱- Login: جهت دریافت Token معتبر بر پایه کاربری اعلام شده که خروجی آن توکنی می باشد که می بایست در هدر تمامی درخواست دیگر مانند آغاز فرایند، ادامه فرایند و..... مورد استفاده قرار گیرد. (به فایل راهنمای مبتنی بر PostMan مراجعه شود)
- ۲- RunProces: در صورت نیاز به اجرای فرآیند از طریق یک ابزار ثانویه از این سرویس استفاده کنید.
- ۳- ContinueProcessWithMessage: در صورتی که فرآیندی در یک مرحله مشخص متوقف شده باشد از طریق این سرویس می توانید نسبت به ادامه فرآیند اقدام نمایید.
- ۴- SendFile: از این سرویس جهت ارسال فایل می توانید استفاده کنید. فایل ها در بخش آرشیو ذخیره می شوند.
- ۵- GenerateStimulExportFile: این سرویس امکان دریافت خروجی یک گزارش از قبل طراحی شده دارای قالب چاپ به فرمت های pdf, jpg, csv را در اختیار شما قرار می دهد.

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

توضیحات سرویس ها:

Login

آدرس سرویس:

https://UrlAddress/SharedApi/login

قبل از ارسال هرگونه درخواستی به سرویس های داخلی گراف ابتدا باید وارد سیستم شوید. این سرویس امکان لاگین و دریافت Token را فراهم می آورد.

مقادیر ورودی:

توضیحات	Position	Allow null	Parameter type	Parameter name
نام کاربری که در سامانه فعال است.	Body	False	String	username
کلمه عبور	Body	False	String	password
مقدار پیش فرض این ورودی false است، در صورتی که کاربران سامانه از طریق ldap به سیستم وارد می شوند این مقدار باید true باشد.	Body	False	Boolean	networkUser

مقادیر خروجی:

توضیحات	Nullable	Result property type	Result property name
Token اصلی که باید در ارسال درخواست های بعد از ورود به سیستم ارسال شود.	True	String	PrivateToken
می تواند ارسال نشود.	True	String	PublicToken
در صورتی که عملیات ورود با خطا مواجه شود مقدار این خروجی true می شود.	False	Boolean	HasError
نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت عملیات ورود در این خروجی قرار می گیرد.	False	String	Message



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

نکته ۱: مقادیر خروجی فوق در قالب یک Json Object استاندارد بازگشت داده می شود.

نکته ۲: جهت ادامه سایر سرویس ها فقط از Private token استفاده نمایید.

نکته ۳: براساس تنظیمات سیستم Private token دارای اعتبار زمانی است.

RunProcess

یکی از روش های اجرای فرآیند در سامانه گراف از طریق Message Start Event است. این نماد (المان) تعریفی جهت اجرای فرآیند توسط ابزارهای ثانویه در گراف است.

آدرس سرویس:

<https://UrlAddress/SharedApi/RunProcess>

مقادیر ورودی:

توضیحات	Position	Allow null	Parameter type	Parameter name
توکن احراز هویت	Header	False	String	privateToken
به صورت raw ارسال شود.	Body	False	Object = { ProcessGroup?: number, Process?: number, RoleID: number, UserID: number, RunType: number, Variables?: [{name: string, value: string}], ProcessTitle?: string }	model

✓ ؟ به معنی allow null است.

نکته ۱: به طور همزمان نباید مقدار ProcessGroup یا Process را ارسال کرد.

نکته ۲: در صورتی که مقدار ProcessGroup ارسال شده باشد آخرین نگارش فعال آن گروه فرآیندی مورد استفاده قرار میگیرد.

نکته ۳: در صورتی که مقدار Process ارسال شده باشد، فرآیند متناظر شناسه ارسالی حتماً باید فعال باشد در غیر این صورت فرآیند اجرا نمی شود.

نکته ۴: شناسه نقش مجاز شروع کننده فرآیند باید صحیح باشد و اجباری است.

نکته ۵: شناسه کاربر مجاز شروع کننده فرآیند باید صحیح باشد و اجباری است.

نکته ۶: مقدار پیش فرض RunType باید ۵۰۰۰۰۲ باشد در غیر این صورت فرآیند اجرا نمی شود.

نکته ۷: متغیرهای ارسالی باید از قبل در فرآیند تعریف شده باشند، در زمان ارسال متغیر نیازی به استفاده از @@ نیست و مقدار value باید به صورت یک مقدار خام عددی یا رشته ای یا Json object, Json array باشد.



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

نمونه روش مقدار دهی Variables:

```
[
  {
    "name": "Var1",
    "value": "[
      { \"firstname\": \"john\", \"lastname\": \"doe\"}
    ]"
  }
]
```

نکته ۸: در صورتی که نیاز به تغییر عنوان فرآیند در حین اجرای آن دارید از ProcessTitle استفاده کنید و در صورتی که مقداری ارسال نشود عنوان پیش فرض فرآیند در زمان طراحی مورد استفاده قرار میگیرد.

مقادیر خروجی:

Result property name	Result property type	Nullable	توضیحات
Content	Any	True	نتیجه عملیات و داده های خروجی در این بخش قرار میگیرد.
ErrorCode	Number	True	کد خطای متناظر، در صورتی که ۱- باشد عملیات به درستی انجام شده است.
HasError	Boolean	False	در صورتی که عملیات ورود با خطا مواجه شود مقدار این خروجی true می شود.
Message	String	True	نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت عملیات ورود در این خروجی قرار می گیرد.
MessageException	String	True	در صورت بروز خطا متن خطا در این بخش قرار میگیرد.



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

ContinueProcessWithMessage

آدرس سرویس:

<https://UrlAddress/SharedApi/ContinueProcessWithMessage>

در صورتی که در فرآیند طراحی شده از Message Boundary Event یا Receive Task استفاده کرده باشید، در زمان طراحی فرآیند باید دو ورودی برای فرآیند اجرا شده و مرحله مورد نظر در Provider قرار داده باشید. زمانی که فرآیند در حین اجرا/ادامه به مرحله Message Boundary Event یا Receive Task برسد متوقف خواهد شد و جهت ادامه آن از مرحله مورد نظر باید از این سرویس استفاده شود.

مقادیر ورودی:

توضیحات	Position	Allow null	Parameter type	Parameter name
توکن احراز هویت	Header	False	String	privateToken
شناسه اجرایی فرآیند که متوقف شده است.	Body	False	Number	processCreationID
شناسه مرحله ای که فرآیند در آن مرحله متوقف شده است.	Body	False	Number	stepID
در صورتی که نیاز به ارسال مقادیری به فرآیند دارید از این ورودی می توانید استفاده کنید.	Body	true	Array = [{name: string, value: string}]	Variables



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

نمونه روش مقدار دهی Variables:

```
[
  {
    "name": "Var1",
    "value": "[
      { \"firstname\": \"john\", \"lastname\": \"doe\"}
    ]"
  }
]
```

مقادیر خروجی:

Result property name	Result property type	Nullable	توضیحات
Content	Object = { ReferenceState: number, ReferenceStateMessage: string }	True	نتیجه عملیات و داده های خروجی در این بخش قرار میگیرد.
ErrorCode	Number	True	کد خطای متناظر، در صورتی که ۱- باشد عملیات به درستی انجام شده است.
HasError	Boolean	False	در صورتی که عملیات ورود با خطا مواجه شود مقدار این خروجی true می شود.
Message	String	True	نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت عملیات ورود در این خروجی قرار می گیرد.
MessageException	String	True	در صورت بروز خطا متن خطا در این بخش قرار میگیرد.



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

نکته ۱: خروجی ReferenceState یکی از گزینه های زیر است:

۱- ۵۰۰۰۹۰ IsFired = فرآیند قبلا ادامه یافته است و امکان ادامه آن براساس اطلاعات ارسالی وجود ندارد.

۲- ۵۰۰۰۹۱ IsNotExist = فرآیندی جهت ادامه براساس اطلاعات ارسالی وجود ندارد.

۳- ۵۰۰۰۹۲ IsNotFired = (مخفی شده است، قابل استفاده نیست)

۴- ۵۰۰۰۹۳ IsExceptionMode = خطایی در ادامه فرآیند رخ داده است. متن خطا در بخش Message Exception درج شده است.

۵- ۵۰۰۰۹۴ IsFiredSuccessfully = فرآیند براساس اطلاعات ارسالی با موفقیت ادامه یافت.

SendFile

آدرس سرویس:

<https://UrlAddress/SharedApi/SendFile>

از این سرویس جهت ارسال فایل در سیستم آرشیو سامانه گراف استفاده می شود. دقت نمایید که جزئیات فایل بررسی می گردد. فایل باید به فرمت base64 به این سرویس ارسال گردد.

مقادیر ورودی:

توضیحات	Position	Allow null	Parameter type	Parameter name
توکن احراز هویت	Header	False	String	privateToken
فایل به فرمت base64	Body	False	String	fileContent
نام فایل به همراه نوع فایل مانند profile.jpg	Body	False	String	filename

مقادیر خروجی:

توضیحات	Nullable	Result property type	Result property name
شناسه فایل در آرشیو	True	String	Result

GenerateStimulExportFile

آدرس سرویس:

<https://UrlAddress/SharedApi/GenerateStimulExportFile>

در صورتی که نیاز به دریافت خروجی قالب چاپ طراحی شده با یکی از فرمت‌های pdf, jpg, csv, html دارید از این سرویس استفاده نمایید.

مقادیر ورودی:

توضیحات	Position	Allow null	Parameter type	Parameter name
توکن احراز هویت	Header	False	String	privateToken
شناسه قالب چاپ	Body	False	Number	exportId
شناسه منبع داده به همراه آرایه ای مقادیر ورودی	Body	False	Array = [{ ResourceId: number, Parameters: [{name: string, value: string}] }]	paramList
در صورتی که مقداری ارسال نشود خروجی به صورت pdf است. مقادیر ورودی می تواند یکی از فرمت های: Pdf, html, csv, jpg باشد.	Body	True	String	fileExportType



فناوری اطلاعات گراف —
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com

مقادیر خروجی:

Result property name	Result property type	Nullable	توضیحات
Content	String	True	فایل تولید شده با فرمت درخواستی به صورت base64
ErrorCode	Number	True	کد خطای متناظر، در صورتی که ۱- باشد عملیات به درستی انجام شده است.
HasError	Boolean	False	در صورتی که عملیات ورود با خطا مواجه شود مقدار این خروجی true می شود.
Message	String	True	نتیجه موفقیت یا عدم موفقیت عملیات ورود در این خروجی قرار می گیرد.
MessageException	String	True	در صورت بروز خطا متن خطا در این بخش قرار میگیرد.



فناوری اطلاعات گراف—
گسترش راهکار اندیشه فردا
(سهامی خاص - ثبت ۴۹۲۲۰)

www.graphinfotec.com
info@graphinfotec.com