



## مستند نحوه استفاده از سرویسهای تحت وب

نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها

مدیریت فناوری اطلاعات

اداره نرم افزار و سامانه ها

نسخه ۱,۰

مقدمه :

با هدف یکپارچه سازی و ارائه سرویسهای متنوع و مطلوب از خدمات نهاد ، اداره نرم افزار و سامانه ها اقدام به طراحی و راه اندازی سامانه ارائه سرویس های تحت وب نموده است. این سرویس ها با معماری REST و دسترسی های خاص، در بستر وب در دسترس کاربران متقاضی خواهد بود.

آدرس متمرکز استفاده از این خدمات بر بستر وب و با استفاده از پروتکل SSL به شرح ذیل است :

<https://services.nahad.ir>

### نحوه ثبت نام و درخواست استفاده :

جهت استفاده از این سامانه می بایست اعلام درخواست خود و اطلاعات مورد نیاز ذیل را به صورت مکتوب به مدیریت فناوری اطلاعات نهاد ارائه تا در صورت تأیید ، دسترسی های لازم برای متقاضی ایجاد گردد.

اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت نام و ایجاد دسترسی به استفاده از سرویسها :	
- نام درخواست دهنده	
- نام خانوادگی درخواست دهنده	
- نام سامانه مورد استفاده	
- نام کاربری پیشنهادی (اختیاری)	
- لیست از متدهای مورد نیاز جهت استفاده	

پس از موافقت و تأیید مدیریت فناوری اطلاعات ، اطلاعات کاربری ایجاد و نام کاربری ، کلمه عبور و تاریخ شروع و انقضای استفاده از سرویس طی نامه ای رسمی به درخواست کننده اعلام می گردد.

لازم بذکر است دسترسی های مذکور به طور خودکار در تاریخ انقضای اعلامی ، منقضی شده و جهت ادامه و تمدید استفاده از خدمات فوق ، نیاز به نامه نگاری مجدد می باشد.

پس از فراخوانی هر سرویس و در پاسخ کلیه سرویس های نهاد، رشته ای به صورت json حاوی کلیدهای ذیل دریافت می کنید که هر یک معنا و مفهوم خاصی را داراست :

کلید	مقدار / مفهوم
status	وضعیت پاسخ سرویس که می تواند حاوی یکی از مقادیر error ، success و forbidden باشد.
description_en	رشته ای که مفهوم پاسخ سرویس به زبان لاتین است.
description_fa	رشته ای که مفهوم پاسخ سرویس به زبان فارسی است.
data	حاوی اطلاعات مورد درخواست هر وب سرویس است.
	تذکر : کلید data فقط در پاسخ های success وجود خواهد داشت.

پاسخ های **مشترک** احتمالی فراخوانی کلیه سرویس ها فوق به شرح ذیل است :

مفهوم	description_en مقدار	وضعیت status
عدم ارسال نام متد سرویس	call_service_error	error
عدم ارسال accept header	header_accept_error	error
عدم ارسال مقدار صحیح برای accept header	header_accept_wrong	error
عدم وجود متد فراخوانی شده	method_not_exist	error
عدم ارسال توکن	Token_missing	error
عدم ارسال کلید ای پی آی متد	ApiKey_missing	error
توکن ارسال شده اشتباه است	Token_invalid	forbidden
توکن جاری غیر فعال است	Token_disable	forbidden
توکن جاری منقضی شده است	token_expired	forbidden
کلید ای پی آی ارسال شده اشتباه است	ApiKey_invalid	forbidden
کلید ای پی آی ارسال شده غیر فعال است	ApiKey_disable	forbidden
کلید ای پی آی ارسال شده مربوط به متد جاری نیست	ApiKey_wrong_method	forbidden
دسترسی به متد مربوطه برای شما مقدور نیست	method_access_denied	forbidden
عدم اتصال به پایگاه داده مرتبط	internal_error_۷۰۱	Error
عملیات موفق	fetch_success	success

## متهای موجود در سرویس :

### ۱- متد احراز هویت کاربر (Auth) :

جهت استفاده از کلیه سرویهای نهاد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا احراز هویت گردد. برای این منظور می بایست وب سرویس احراز هویت اولیه فراخوانی و با ارسال مقادیر مورد نیاز ، مجوز (Token) استفاده از سرویس اخذ گردد. این توکن مشتمل بر ۴ کاراکتر بود و بمدت ۱۰ دقیقه معتبر می باشد.

Auth		نام متد :
<a href="https://services.nahad.ir/Auth">https://services.nahad.ir/Auth</a>		آدرس فراخوانی :
POST		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
نام کاربری اعلامی	username	به صورت Post
کلمه عبور اعلامی	password	

پاسخ های احتمالی فراخوانی این سرویس علاوه بر پاسخهای مشترک به شرح ذیل است :

مفهوم	description_en مقدار	status وضعیت
عدم ارسال نام کاربری	username_missing	error
عدم ارسال کلمه عبور	password_missing	error
نام کاربری اشتباه است	username_invalid	forbidden
کاربر جاری غیر فعال است	user_disable	forbidden
کلمه عبور اشتباه است	password_invalid	forbidden
تاریخ استفاده از سرویس منقضی شده است	expire_use_service	forbidden

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی مقادیر ذیل است :

token	رشته ای ۴۰ کاراکتری جهت استفاده در فراخوانی سرویس ها
datetime	تاریخ و ساعت ساخته شده توکن
expire_time	مدت زمان معتبر بودن توکن که بطور پیش فرض ۹۰۰ ثانیه معادل ۱۵ دقیقه است

**تذکر :** در هر بار فراخوانی متد فوق ، در صورتی که کاربر توکن فعال بالای ۱ دقیقه داشته باشد ، آن توکن به همراه مدت زمان باقیمانده بازگشت داده می شود و در صورت منقضی شدن زمان توکن ، توکن جدید ۱۵ دقیقه ای تولید و ارائه می گردد.

## ۲- متد استعلام هویت کاربران شبکه نهاد (netUserLogin) :

جهت استفاده از متد استعلام هویت کاربران شبکه نهاد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، نام کاربری و کلمه عبور ارسالی را در شبکه نهاد (Active Directory) جستجو و در صورت صحیح بودن آن ، اطلاعات کاربری از قبیل نام و نام خانوادگی ، کد پرسنلی و ... را برمی گرداند.

netUserLogin		نام متد :
https://services.nahad.ir/netUserLogin		آدرس فراخوانی :
POST		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
رشته ۴۰ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token	
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey	
نام کاربری استعلامی	netUserName	به صورت Post
کلمه عبور استعلامی	netPassword	

پاسخ های احتمالی فراخوانی این سرویس علاوه بر پاسخهای مشترک به شرح ذیل است :

مفهوم	description_en مقدار	status وضعیت
عدم ارسال نام کاربری شبکه	netUserName_missing	error
عدم ارسال کلمه عبور شبکه	netPassword_missing	error
خطای داخلی در اتصال به شبکه نهاد	AD_connect_error	error
نام کاربری و کلمه عبور شبکه ارسالی صحیح نیست	AD_userPass_wrong	forbidden

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی مقادیر ذیل است :

کاربر در کدام دامین نهاد است	domain
نام کاربر	name
نام خانوادگی کاربر	family
نام و نام خانوادگی کاربر	nameFamily
محل خدمت کاربر	location
کد ملی کاربر	codeMelli
کد پرسنلی کاربر	codePersonneli
تلفن همراه کاربر	mobile
نام کاربری شبکه کاربر	netUserName
تلفن داخلی کاربر	voip

### ۳- متد دریافت اطلاعات کاربر از سامانه جامع کارکنان (personnelInfo) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، نام کاربری ارسالی را در سامانه جامع کارکنان جستجو و در صورت صحیح بودن آن ، اطلاعات کاربری از قبیل نام و نام خانوادگی ، کد پرسنلی و ... را برمی گرداند.

personnelInfo		نام متد :
<a href="https://services.nahad.ir/personnelInfo">https://services.nahad.ir/personnelInfo</a>		آدرس فراخوانی :
POST		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
رشته ۰۴ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token	
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey	
نام کاربری شبکه	netUserName	به صورت Post

پاسخ های احتمالی فراخوانی این سرویس علاوه بر پاسخهای مشترک به شرح ذیل است :

مفهوم	description_en	status
عدم ارسال نام کاربری شبکه	netUserName_missing	error
کاربر مورد نظر در سامانه جامع کارکنان نهاد یافت نشد	personnel_user_notfound	error
کاربر مورد نظر در سامانه جامع کارکنان نهاد غیر فعال است	personnel_user_notactive	forbidden

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی مقادیر ذیل است :

شناسه یکتای کاربر در سرویس	userToken
شناسه یکتای کاربر در سامانه	ID
نام کاربر	Name
نام خانوادگی کاربر	Family
کد ملی کاربر	codeMelli
کد پرسنلی کاربر	codePersonely
شناسه پست سازمانی کاربر	postID
عنوان پست سازمانی کاربر	postTitle
شناسه معاونت محل خدمت کاربر	moavenatID
عنوان معاونت محل خدمت کاربر	moavenatTitle
شناسه مدیریت محل خدمت کاربر	modiriatID
عنوان مدیریت محل خدمت کاربر	modiriatTitle
شناسه اداره محل خدمت کاربر	edarehID
عنوان اداره محل خدمت کاربر	edarehTitle
تلفن همراه کاربر	mobile
آیا کاربر جزء دفاتر استانی است یا خیر. شامل ۰ یا ۱	isDaftareOstani

#### ۴ - متد جستجوی کاربران در سامانه جامع کارکنان (personnelSearch) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، متن ارسالی را در بین اطلاعات کاربران (نام، نام خانوادگی ، کد ملی ، کد پرسنلی و تلفن همراه) در سامانه جامع کارکنان جستجو و در صورت وجود ، اطلاعات کاربری آنها از قبیل نام و نام خانوادگی ، کد پرسنلی و ... را برمی گرداند.

personnelSearch		نام متد :
<a href="https://services.nahad.ir/personnelSearch?text=جستجو">https://services.nahad.ir/personnelSearch?text=جستجو</a>		آدرس فراخوانی :
GET		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
رشته ۰۴ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token	
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey	
ندارد		به صورت GET

پاسخ های احتمالی فراخوانی این سرویس علاوه بر پاسخهای مشترک به شرح ذیل است :

مفهوم	description_en مقدار	status وضعیت
عدم ارسال مقدار جهت جستجو	search_text_missing	error
جستجو نتیجه ای در بر نداشت	personnel_search_notfound	error

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی **آرایه ای** از مقادیر ذیل است :

شناسه یکتای کاربر در سرویس	userToken
شناسه یکتای کاربر در سامانه	ID
نام کاربر	Name
نام خانوادگی کاربر	Family
کد ملی کاربر	codeMelli
کد پرسنلی کاربر	codePersonely
شناسه پست سازمانی کاربر	postID
عنوان پست سازمانی کاربر	postTitle
شناسه معاونت محل خدمت کاربر	moavenatID
عنوان معاونت محل خدمت کاربر	moavenatTitle
شناسه مدیریت محل خدمت کاربر	modiriatID
عنوان مدیریت محل خدمت کاربر	modiriatTitle
شناسه اداره محل خدمت کاربر	edarehID
عنوان اداره محل خدمت کاربر	edarehTitle
تلفن همراه کاربر	mobile
آیا کاربر جزء دفاتر استانی است یا خیر. شامل ۰ یا ۱	isDaftareOstani

#### 0- متد لیست پست های سازمانی کاربران در سامانه جامع کارکنان (personnelPostList) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، متن ارسالی را در بین اطلاعات کاربران (نام، نام خانوادگی ، کد ملی ، کد پرسنلی و تلفن همراه) در سامانه جامع کارکنان جستجو و در صورت وجود ، اطلاعات کاربری آنها از قبیل نام و نام خانوادگی ، کد پرسنلی و ... را برمی گرداند.

personnelPostList		نام متد :
<a href="https://services.nahad.ir/personnelPostList">https://services.nahad.ir/personnelPostList</a>		آدرس فراخوانی :
GET		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
رشته ۰۴ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token	
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey	
ندارد		به صورت GET

پاسخ های احتمالی فراخوانی سرویس فوق همگی جزء پاسخ های مشترک بوده و این سرویس پاسخ منحصر به خود ندارد.

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی **آرایه ای** از مقادیر ذیل است :

postID	شناسه یکتای پست سازمانی
postTitle	عنوان پست سازمانی

## ۶ - متد دریافت حدیث روز (hadis) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، یک حدیث به همراه منبع آن به صورت تصادفی برمی گرداند.

hadis		نام متد :
<a href="https://services.nahad.ir/hadis">https://services.nahad.ir/hadis</a>		آدرس فراخوانی :
GET		نوع فراخوانی :
Value	Key	نوع ارسال
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers
رشته ۰۸ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token	
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey	
ندارد		به صورت GET
<b>مقادیر ارسالی</b>		

پاسخ های احتمالی فراخوانی سرویس فوق همگی جزء پاسخ های مشترک بوده و این سرویس پاسخ منحصر به خود ندارد.

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی مقادیر ذیل است :

hadis	متن حدیث
source	منبع حدیث

## ۷ - متد دریافت جمع ساعات آموزشی و تاریخ اولین حکم کارگزینی کاربر سامانه جامع کارکنان

(personnelAmuzeshHour) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، با دریافت کد پرسنلی ، سال و یکی از علامت های < ، > ، <= ، >= ، جمع ساعات آموزشی کارمند را تا آن سال به همراه تاریخ آخرین حکم کارگزینی برمی گرداند.



personnelAmuzeshHour		نام متد :	
<a href="https://services.nahad.ir/personnelAmuzeshHour">https://services.nahad.ir/personnelAmuzeshHour</a>		آدرس فراخوانی :	
POST		نوع فراخوانی :	
Value	Key	نوع ارسال	
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers	
رشته ه ۴ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token		
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey		
کد پرسنلی کارمند	personelCode	به صورت Post	
سال بصورت عدد ۴ رقمی	year		
علامت حاوی یکی از علامت های < ، > ، = ، < ، > ، =	sign		

پاسخ های احتمالی فراخوانی این سرویس علاوه بر پاسخهای مشترک به شرح ذیل است :

مفهوم	مقدار description_en	وضعیت status
عدم ارسال کد پرسنلی	personelCode_missing	error
عدم ارسال سال	year_missing	error
عدم ارسال علامت	sign_missing	error
خطا در صورت عددی یا ۴ رقمی نبودن سال	year_must_4digit	error
خطا در صورتی که علامت حاوی یکی از < ، > ، = ، < ، > ، = ها نباشد	sign_invalid	error

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی مقادیر ذیل است :

amuzeshHour	سر جمع ساعات آموزشی کارمند بر اساس سال و علامت ارسال
hokmDate	تاریخ اولین حکم کارگزینی کارمند

#### ۸- متد لیست تاریخ اولین حکم کارگزینی کاربران در سامانه جامع کارکنان (personnelAllHokmDate) :

جهت استفاده از این متد ، کاربر استفاده کننده می بایست ابتدا با فراخوانی متد Auth ، توکن دریافت و در این متد به شرح ذیل استفاده کند. این متد ، یک حدیث بهمراه منبع آن به صورت تصادفی برمی گرداند.

personnelAllHokmDate		نام متد :	
<a href="https://services.nahad.ir/personnelAllHokmDate">https://services.nahad.ir/personnelAllHokmDate</a>		آدرس فراخوانی :	
GET		نوع فراخوانی :	
Value	Key	نوع ارسال	
application/json;version=۱	accept	به صورت Headers	
رشته ه ۴ کاراکتری دریافت شده از متد احراز هویت	Token		
کلید ای پی آی مربوط به متد جاری	ApiKey		
ندارد		به صورت GET	

پاسخ های احتمالی فراخوانی سرویس فوق همگی جزء پاسخ های مشترک بوده و این سرویس پاسخ منحصر به خود ندارد.

در صورت موفق بودن عملیات مقدار data حاوی **آرایه ای** از مقادیر ذیل است :

متن حدیث	personelCode
منبع حدیث	hokmDate

**تذکر :** کلیه فراخوانی سرویسهای کاربران Log شده و قابل رصد و پیگیری است.