



راهنمای استفاده از API زمانک  
به همراه مثال هایی از DLL زبان C#

ویرایش ۱,۰

فروردین ۱۳۹۳

شرکت آراتل هوشمند آفتاب

# راهنمای استفاده از API زمانک

## مقدمه

همانطور که با مفهوم API آشنا هستید. در هر سیستم نرم افزاری برای استفاده توسعه دهندگان در زبانهای مختلف تمامی عملکردها و توابع سیستم به صورت API درآمده و در قالب وب سرویس ارائه می شود. به همین جهت کلیه امکانات آن سیستم در همه محیط های برنامه نویسی قابل استفاده است. این مستند بعنوان راهنمای استفاده از سرویس وب زمانک است و مخاطب آن برنامه نویسانی هستند که آشنا به مفاهیم تکنولوژی SOAP بوده و نحوه ایجاد یک SOAP Client را با زبانی که مسلط به آن هستند بدانند.

## نحوه عضویت

برای عضویت در سایت زمانک کفایت به وب سایت [www.zamanak.ir](http://www.zamanak.ir) مراجعه نموده و مراحل بخش عضویت را طی نمایید. پس از اینکه عضویت شما به تایید سایت برسد، تاییدیه آن از طریق ایمیل و پیامک به آگاهی شما می رسد. اکنون شما می توانید از تمامی امکانات سرویس زمانک چه از طریق سایت و چه از طریق هر محیط دیگری بوسیله وب سرویس استفاده نمایید.

## تعاریف

قبل از استفاده از وب سرویس زمانک شما باید حتما چهار پارامتر نام کاربری، کلمه عبور، ClientId و ClientSecret را داشته باشید. نام کاربری و کلمه عبور پس از عضویت در اختیار شماست و ClientId و ClientSecret را از طریق وب سایت زمانک بخش API می توانید دریافت کنید. همچنین برای وصل شدن به وب سرویس زمانک نیاز به آدرس وب سرویس دارید که آن هم در همان قسمت API قابل دسترس است.

## آدرس وب سرویس

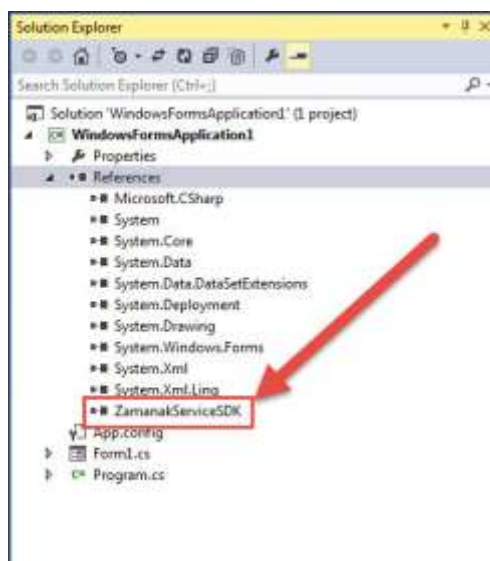
آدرس وب سرویس زمانک به صورت <https://www.zamanak.ir/api/soap-v1> که شما می توانید با اضافه کردن پارامتر wsdl به انتهای آن راهنمایی ساده و کلی از لیست متدها و پارامترهای ورودی و خروجی دریافت کنید.

در این بخش متدهای وب سرویس زمانک به همراه پارامترهای مورد نیاز برای فراخوانی آنها معرفی می گردند. برای مثال های برنامه نویسی از کد سی شارپ استفاده شده است. در صورت نیاز به کدهای کاربردی در محیط های دیگر به وب سایت زمانک بخش API مراجعه نمایید.

## AUTHENTICATE

همانند تمامی سیستم های نرم افزاری در اینجا نیز شما باید قبل از استفاده از هر متد، ابتدا متد `authenticate` را فراخوانی کنید تا صحت نام کاربری و کلمه عبور شما و در واقع عضویت شما در سایت زمانک تایید گردد و سپس خروجی متد دو پارامتر `uid` و `token` دریافت کنید. از این پس برای فراخوانی دیگر متدها شما کفایت از `uid` و `token` استفاده نمایید و دیگر نیاز به `authenticate` ندارید در صورتی که مدت زمانی پس از فراخوانی متد `authenticate` از سرویس استفاده نمایید `uid` و `token` دریافتی شما منقضی شده و نیاز به `authenticate` مجدد دارید.

توضیحات بالا جهت آشنایی با روال کلی فرآیند کار با متدهای وب سرویس زمانک بود. حال برای ساده تر شدن کار می توانید از فایل `ZamanakServiceSDK.dll` وب سرویس زمانک در پروژه های خود استفاده نمایید. ابتدا باید فایل `ZamanakServiceSDK.dll` از وب سایت زمانک دانلود نمایید و سپس آن به قسمت `reference` پروژه خود اضافه نمایید. در ادامه نمونه کد استفاده از سرویس با توضیحات کامل آمده است.



بعد از ایجاد `reference` در پروژه باید یک نمونه جدید از کلاس `ZamanakServiceSDK.ZamanakService()` ایجاد می کنیم و سپس پارامترهای اولیه را مقداردهی می کنیم.

```
var newService = new ZamanakServiceSDK.ZamanakService();
newService.ClientId = "api@zamanak.ir";
newService.ClientSecret = "9AmbEG61AgW3CQoSv1p3A4tS9CZ";
newService.UserName = "نام کاربری شما";
newService.Password = "کلمه عبور شما";
```

لازم به ذکر است که مقادیر پارامترهای `ClientId` و `ClientSecret` را نیز باید از سایت زمانک بخش `SDK` برداشته و جایگزین مقدار داده شده در مثال نمایید. حال که پارامترهای اولیه را مقداردهی نمودید، می توانید متدهای سرویس زمانک را فراخوانی نمایید.

برای شروع می توانید متد `newContact` را فراخوانی کنید. توسط این متد مشخصات افراد جدید را به قسمت مخاطبین اکانت زمانک خود اضافه می کنید. اینتفیس این متد بصورت زیر است:

```
newContact(string firstName, string lastName, string phoneNumber, string company, string
            address, string email, string Groups)
```

همانطور که مشاهده می کنید کلیه ورودی های این متد از نوع رشته هستند. حال یکبار دیگر کل کدی که شما برای فراخوانی این متد نیاز دارید به همراه کدهای قبلی می آوریم.

```
var newService = new ZamanakServiceSDK.ZamanakService();
newService.ClientId = "api@zamanak.ir";
newService.ClientSecret = "9AmbEG61AgW3CQoSv1p3A4tS9CZ";
newService.UserName = "نام کاربری شما";
newService.Password = "کلمه عبور شما";
newService.newContact("نام گروه", "ایمیل", "آدرس", "نام شرکت", "شماره تلفن", "نام خانوادگی", "نام");
```

این متد مقدار برگشتی ندارد و در صورت صحیح بودن ورودی ها اجرا شده و در غیر اینصورت پیغام خطا می دهد.

## GETACCOUNTINFO

توسط این متد می توانید اطلاعات اکانت خود را به صورت آرایه دریافت کنید. نحوه فراخوانی به صورت زیر است:

```
var newService = new ZamanakServiceSDK.ZamanakService();
newService.ClientId = "api@zamanak.ir";
newService.ClientSecret = "9AmbEG61AgW3CQoSV1p3A4tS9CZ";
newService.UserName = "نام کاربری شما";
newService.Password = "کلمه عبور شما";

XmlNode[] result = (XmlNode[])newService.getAccountInfo();
```

همانطور که در کد بالا مشاهده می کنید متد `getAccountInfo` آرایه ای از نوع `XML` بر می گرداند که برای دیدن اطلاعات برگشتی کفایست آرایه ای از نوع `XmlNode[]` تعریف کنید و با استفاده از حلقه `Foreach` خانه های آرایه را بخوانید.

## SIGNUP

توسط این متد می توانید مرحله عضویت در زمانک را از طریق وب سرویس انجام دهید و بدین صورت عضو جدید در زمانک تعریف کنید. نحوه کار به اینصورت است که در بار اول این تابع را با همه پارامترهایش به جز کد `captcha` مقداردهی می کنیم و پس از فراخوانی آن منتظر تماس تلفنی زمانک جهت اعلام کد فعال سازی می شویم. پس از دریافت کد فعال سازی دوباره تابع `signUp` را فراخوانی می کنیم ولی این بار پارامتر `captcha` را هم با کد دریافتی مقداردهی می کنیم و در پایان مراحل عضویت به پایان می رسد. نحوه پیاده سازی در ادامه آمده است.

```
var newService = new ZamanakServiceSDK.ZamanakService();
newService.ClientId = "api@zamanak.ir";
newService.ClientSecret = "9AmbEG61AgW3CQoSV1p3A4tS9CZ";
newService.UserName = "نام کاربری شما";
newService.Password = "کلمه عبور شما";
newService.signUp("نام", "نام خانوادگی", "شماره موبایل", "رمز", "ایمیل", "");
```



انتظار برای دریافت کد فعالسازی



```
newService.signUp("نام", "نام خانوادگی", "شماره موبایل", "رمز", "ایمیل", "کد فعال سازی");
```

## NEWCAMPAIGNBYNUMBERS

توسط این متد می توانید یک کمپین جدید را ایجاد و همزمان استارت نمایید. همانطور که می دانید برای ارسال پیام صوتی در سرویس زمانک باید کمپین ایجاد نمایید که شامل اطلاعات پیام، زمان ارسال، دریافت کنندگان و شماره فایل صوتی آپلوده شده است. پس از فراخوانی این متد و اجرای موفقیت آمیز آن کد کمپین ایجاد شده برگشت داده می شود. نحوه فراخوانی این کد به صورت زیر است:

```
var newService = new ZamanakServiceSDK.ZamanakService();
newService.ClientId = "api@zamanak.ir";
newService.ClientSecret = "9AmbEG61AgW3CQoSv1p3A4tS9CZ";
newService.UserName = "نام کاربری شما";
newService.Password = "کلمه عبور شما";

var campaignId=newService.newCampaignbyNumbers("نام کمپین", {آرایه ای از شماره تلفن ها}, شماره, "تعداد تکرار", "", "فایل");
```

## NEWCAMPAIGN

```
newCampaign(string name, object[] to, int recordingId, string startTime, string stopTime, int repeatTotal)
```

## NEWPOLLCAMPAIGN

```
newPollCampaign(string name, object[] to, int recordingId, object[] options, string startTime, string stopTime, int repeatTotal)
```

## NEWCONTACTGROUP

`newContactGroup(string title)`

## GETCONTACTGROUPS

`getContactGroups()`

## STARTCAMPAIGN

`startCampaign(int campaignId)`

## STOPCAMPAIGN

`stopCampaign(int campaignId)`

## GETCAMPAIGNS

`getCampaigns(int page)`

## GETRECORDINGSLIST

`getRecordingsList()`

## SENDERFAX

`sendFax(string name, object[] to, int documentId, string startTime, string stopTime, int repeatTotal)`

## GETFAXSTATUS

`getFaxStatus(int campId, int page)`

