

پویاسازان فناوری اطلاعات

سیستم ثبت ، تمدید و ویرایش دامنه‌های نقطه آی آر از طریق وب سرویس

راهنمای برنامه نویسان

نسخه ۱,۱

هدف

این نوشتار به منظور معرفی و آموزش نحوه استفاده از وب سرویس ثبت ، تمدید و ویرایش دامنه‌های نقطه آی آر در پویاسازان تهیه و تنظیم شده است.

تکنولوژی های مورد استفاده و امنیت

برای پیاده سازی این سیستم از تکنولوژی Web Services استفاده شده است و ارتباطی نقطه به نقطه بین سایت نماینده و پویاسازان برقرار می گردد. در این مدل سرویس هایی که از جانب پویاسازان ارائه می شود در قالب توابعی در اختیار نماینده قرار می گیرد تا در سایت خود از آنان استفاده نماید. نماینده می تواند این توابع را به صورت مستقیم از متن برنامه سایت خود صدا زند.

انتقال اطلاعات در لایه پایین تر مطابق پروتکل SOAP خواهد بود. خود پروتکل SOAP برای دسته بندی و مدیریت داده ها از استاندارد XML استفاده می کند. در لایه ترانسپورت نیز انتقال داده ها بر عهده پروتکل HTTP و یا HTTPS می باشد.

حسن استفاده از Web Services در این است که نماینده می تواند از هر نوع تکنولوژی مورد نظر برای پیاده سازی سایت خود استفاده نماید.

تعاریف و معانی واژگان

در این قسمت لغاتی که در این نوشتار مکرراً به آنها اشاره شده و همچنین نام توابع به کار رفته و معنی هر یک شرح داده می شود.

نام کارگزار: سرور تخصصی در اینترنت است که سوالات کامپیوتر محلی شما در مورد محل یک دامنه را اداره می کند. (NameServer)

ایرنیک: مرکز ثبت کننده دامنه نقطه آی آر.

هندل: شناسه کاربری یکتا که برای هر شخص حقیقی یا حقوقی در ایرنیک ایجاد می شود.

WebServiceID: شناسه یکتای وب سرویس که در زمان درخواست سرویس توسط پویاسازان اعلام شده است.

Password: منظور رمز عبور است.

DomainName: منظور نام دامنه (دامین) است.

RegTime: مدت زمان ثبت دامنه – این زمان می تواند ۱ یا ۵ سال باشد.

RenewTime: مدت زمان تمدید دامنه – این زمان می تواند ۱ یا ۵ سال باشد ولی مدت زمان باقی مانده تا انقضای دامنه نمی تواند بیشتر از ۶ سال باشد.

NicHandle: شناسه کاربری یکتا که برای هر شخص حقیقی یا حقوقی در ایرنیک ایجاد می شود.

Dnses: منظور نام های کارگزار دامنه است.

CheckDomain: این تابع وضعیت ثبت یک دامنه را بررسی میکند

CheckHandleStatus: این تابع امکان ثبت دامنه در یک هندل را برای بررسی میکند.

GetDNS: این تابع نام های کارگزار فعلی دامنه را اعلام میکند.

ModifyDNS: این تابع امکان تغییر نام های کارگزار دامنه را فراهم میکند.

RegisterDomain: این تابع برای ثبت دامنه در ایرنیک استفاده میشود.

RenewDomain: این تابع برای تمدید دامنه‌ای که قبلاً ثبت شده است استفاده می شود.

RenewLockDomain: این تابع امکان تمدید و بازگشایی دامنه‌ای که منقضی شده و وضعیت آن قفل شده است را فراهم میکند.

پیش نیازها

برای استفاده از این سرویس حتماً باید شماره IP سرور نماینده توسط یک پست الکترونیک برای اضافه شدن ، به واحد نمایندگان پویاسازان اعلام شده باشد. در غیر اینصورت سرور اجازه استفاده را به نماینده نخواهد داد. در قبال این درخواست ، هر نماینده باید شناسه وب سرویس را از پویاسازان دریافت نموده باشد. در هنگام اتصال از باز بودن پورتهای ۴۴۳ و ۸۰ سیستم میزبان اطمینان حاصل شود.

دسترسی به سرویس دهنده

برای فراخوانی توابع مختلف وب سرویس ، اولین قدم دسترسی به قراردادی است که در آن تمامی توابع ارائه شده همراه با تعداد و پارامترهای آنها وجود دارد. این قرارداد با استفاده از استاندارد WSDL تعریف می شود. بسیاری از framework های مختلف بر روی محیط های مختلف می توانند با داشتن این قرارداد به صورت خودکار کدهای لازم برای فراخوانی توابع وب سرویس را تولید نمایند.

برای دسترسی به فایل WSDL برای سرویس ثبت ، تمديد و ويرايش دامنه‌هاى نقطه آى آر شرکت پوياسازان فناورى اطلاعات ، مى توان به نشانى زير مراجعه نمود:

<http://webservice.pouyasazan.org/v1/irdomain.asmx?WSDL>

توابع ارائه شده

تابع تعيين وضعيت دامنه CheckDomain

با استفاده از اين تابع مى توانيد از وضعيت ثبت دامنه اطلاع پيدا كنيد.

پارامترهاى ورودى تابع:

نام پارامتر	شرح
WebServiceID	شناسه وب سرويس پوياسازان
Password	رمز عبور حساب کاربرى در پوياسازان
DomainName	نام دامنه اى كه ميخواهد از وضعيت آن اطلاع يابيد

پس از ارسال موارد فوق ، درخواست شما پردازش شده و يك كد پاسخ از نوع string براى کاربر ارسال ميگردد. شرح كدهاى پاسخ در در جدول زير آمده است، همچنين جدول كاملترى در پايان اين نوشتار وجود دارد.

كدهاى پاسخ:

كد پاسخ	شرح
P1300	دامنه براى ثبت آزاد است
P1301	امكان ثبت دامنه وجود ندارد
P1302	عدم امکان تعيين وضعيت دامنه در حال حاضر - دوباره سعى كنيد

تابع تعیین وضعیت هندل ایرنیک CheckHandleStatus

با استفاده از این تابع می توانید از وضعیت هندل ایرنیک برای ثبت دامنه در آن اطلاع پیدا کنید.

پارامترهای ورودی تابع:

نام پارامتر	شرح
WebServiceID	شناسه وب سرویس پویاسازن
Password	رمز عبور حساب کاربری در پویاسازن
NicHandle	هندل ایرنیک که میخواهد از وضعیت آن اطلاع یابید

پس از ارسال موارد فوق ، درخواست شما پردازش شده و یک کد پاسخ از نوع string برای کاربر ارسال میگردد. شرح کدهای پاسخ در در جدول زیر آمده است، همچنین جدول کاملتری در پایان این نوشتار وجود دارد.

کدهای پاسخ:

کد پاسخ	شرح
P2100	امکان ثبت دامنه در این هندل وجود دارد
P2101	امکان ثبت دامنه در این هندل وجود ندارد - وارد سایت ایرنیک شده به قسمت "مشخصه های شناسه" رفته و بخش مربوط به "رابطه های مجاز" را بر روی گزینه "خودم و نمایندگان" قرار دهید
P2102	عدم امکان تعیین وضعیت هندل در حال حاضر - دوباره سعی کنید
P2103	هندل هنوز در ایرنیک ایجاد نشده است

تابع ثبت دامنه RegisterDomain

با استفاده از این تابع می توانید یک دامنه نقطه آی آر ثبت کنید.

پارامترهای ورودی تابع:

نام پارامتر	شرح
WebServiceID	شناسه وب سرویس پویاسازن
Password	رمز عبور حساب کاربری در پویاسازن
DomainName	نام دامنه ای که میخواهد آن را ثبت کنید
RegTime	مدت زمان ثبت دامنه - ۱ یا ۵ سال
NicHandle	هندل ایرنیک که می خواهید دامنه در آن ثبت شود
Dnses	نام های کارگزار دامنه که می خواهید تنظیم شود ، نام های کارگزار باید با کاما از هم جدا شوند - نمونه: ns1.pouyasazan.org,ns2.pouyasazan.org

پس از ارسال موارد فوق ، درخواست شما پردازش شده و یک کد پاسخ از نوع string برای کاربر ارسال میگردد. شرح کدهای پاسخ در در جدول زیر آمده است، همچنین جدول کاملتری در پایان این نوشتار وجود دارد.

کدهای پاسخ:

کد پاسخ	شرح
P1100	دامنه با موفقیت ثبت گردید
P1102	دامنه قبلاً ثبت شده است
P1103	یکی از مقادیر ارسالی مغایر با مقررات ثبت دامنه در ایرنیک است
P1140	مدت زمان ثبت دامنه اشتباه است
P1405	خطا در تعداد نام های کارگزار - ۲ نام کارگزار باید تعریف شده باشد
P1406	آدرس نام کارگزار صحیح نیست
P1407	آدرس نام کارگزار نمی تواند از نام همان دامنه باشد

تابع تمدید دامنه RenewDomain

با استفاده از این تابع می توانید یک دامنه نقطه آی آر را تمدید کنید.

پارامترهای ورودی تابع:

نام پارامتر	شرح
WebServiceID	شناسه وب سرویس پویاسازن
Password	رمز عبور حساب کاربری در پویاسازن
DomainName	نام دامنه ای که میخواهد آن را ثبت کنید
RenewTime	مدت زمان تمدید دامنه - ۱ یا ۵ سال

پس از ارسال موارد فوق ، درخواست شما پردازش شده و یک کد پاسخ از نوع string برای کاربر ارسال میگردد. شرح کدهای پاسخ در در جدول زیر آمده است، همچنین جدول کاملتری در پایان این نوشتار وجود دارد.

کدهای پاسخ:

کد پاسخ	شرح
P1200	دامنه با موفقیت تمدید گردید
P1202	رابط مالی و یا نماینده دامنه بر روی po114-irnic تنظیم نشده است
P1203	دامنه واجد شرایط لازم برای تمدید نیست (حداکثر زمان تمدید برای یک دامنه ۶ سال می باشد)
P1204	دامنه هنوز ثبت نشده است
P1205	دامنه در وضعیت قفل شده قرار دارد ، برای تمدید از تابع RenewLockDomain استفاده کنید

تابع تمدید و بازگشایی دامنه RenewLockDomain

با استفاده از این تابع می توانید یک دامنه نقطه آی آر را تمدید و بازگشایی کنید.

پارامترهای ورودی تابع:

نام پارامتر	شرح
WebServiceID	شناسه وب سرویس پویاسازن
Password	رمز عبور حساب کاربری در پویاسازن
DomainName	نام دامنه ای که میخواهد آن را ثبت کنید
RenewTime	مدت زمان تمدید دامنه - ۱ یا ۵ سال

پس از ارسال موارد فوق ، درخواست شما پردازش شده و یک کد پاسخ از نوع string برای کاربر ارسال میگردد. شرح کدهای پاسخ در در جدول زیر آمده است، همچنین جدول کاملتری در پایان این نوشتار وجود دارد.

کدهای پاسخ:

کد پاسخ	شرح
P1220	دامنه با موفقیت تمدید گردید
P1202	رابط مالی و یا نماینده دامنه بر روی po114-irnic تنظیم نشده است
P1204	دامنه هنوز ثبت نشده است
P1206	دامنه در وضعیت قفل شده قرار ندارد ، برای تمدید از قسمت RenewDomain استفاده کنید

جدول کدهای پاسخ

شرح	کد پاسخ
دامنه با موفقیت ثبت گردید	P1100
دامنه قبلاً ثبت شده است	P1102
یکی از مقادیر ارسالی مغایر با مقررات ثبت دامنه در ایرنیک است	P1103
مدت زمان ثبت یا تمدید دامنه اشتباه است	P1140
دامنه با موفقیت تمدید گردید	P1200
رابط مالی و یا نماینده دامنه بر روی po114-irnic تنظیم نشده است	P1202
دامنه واجد شرایط لازم برای تمدید نیست (حداکثر زمان تمدید برای یک دامنه ۶ سال می باشد)	P1203
دامنه هنوز ثبت نشده است	P1204
دامنه در وضعیت قفل شده قرار دارد ، برای تمدید از قسمت RenewLockDomain استفاده کنید	P1205
دامنه در وضعیت قفل شده قرار ندارد ، برای تمدید از قسمت RenewDomain استفاده کنید	P1206
دامنه با موفقیت تمدید و بازگشایی شد	P1220
دامنه برای ثبت آزاد است	P1300
امکان ثبت دامنه وجود ندارد	P1301
عدم امکان تعیین وضعیت دامنه در حال حاضر - دوباره سعی کنید	P1302
نام های کارگزار با موفقیت تغییر کرد	P1400
بدلیل منقضی شدن دامنه امکان تغییر نام های کارگزار وجود ندارد	P1402
خطا در تعداد نام های کارگزار - ۲ نام کارگزار باید تعریف شده باشد	P1405
آدرس نام کارگزار صحیح نیست	P1406
آدرس نام کارگزار نمی تواند از نام همان دامنه باشد	P1407
هیچ نام کارگزاری برای این دامنه تعریف نشده است	P1409
نام های کارگزار با موفقیت دریافت شد (به همراه نام های کارگزار)	P1410
امکان ثبت دامنه در این هندل وجود دارد	P2100
امکان ثبت دامنه در این هندل وجود ندارد - وارد سایت ایرنیک شده به قسمت "مشخصه های شناسه" رفته و بخش مربوط به "رابطه های مجاز" را بر روی گزینه "خودم و نمایندگان" قرار دهید	P2101
عدم امکان تعیین وضعیت هندل در حال حاضر - دوباره سعی کنید	P2102
هندل هنوز در ایرنیک ایجاد نشده است	P2103
خطا در مراحل ارتباط و دریافت اطلاعات تابع - دوباره سعی کنید	P8888-xx
عدم دریافت پیغام موفقیت در دریافت اطلاعات از ایرنیک به همراه کد پیگیری ایرنیک	P889x-Nxxxx
شناسه وب سرویس و / یا رمز عبور اشتباه است	P9001
شما مجوز دسترسی به وب سرویس را ندارید	P9002

آی پی ارسال کننده درخواست معتبر نمیباشد	P9003
حساب کاربری شما غیر فعال است	P9004
شما مجوز دسترسی به این قسمت را ندارید	P9009
کاربر اعتبار کافی برای انجام سفارش ندارد	P9101
پسوند دامنه درخواستی در حال حاضر پشتیبانی نمی شود	P9103