



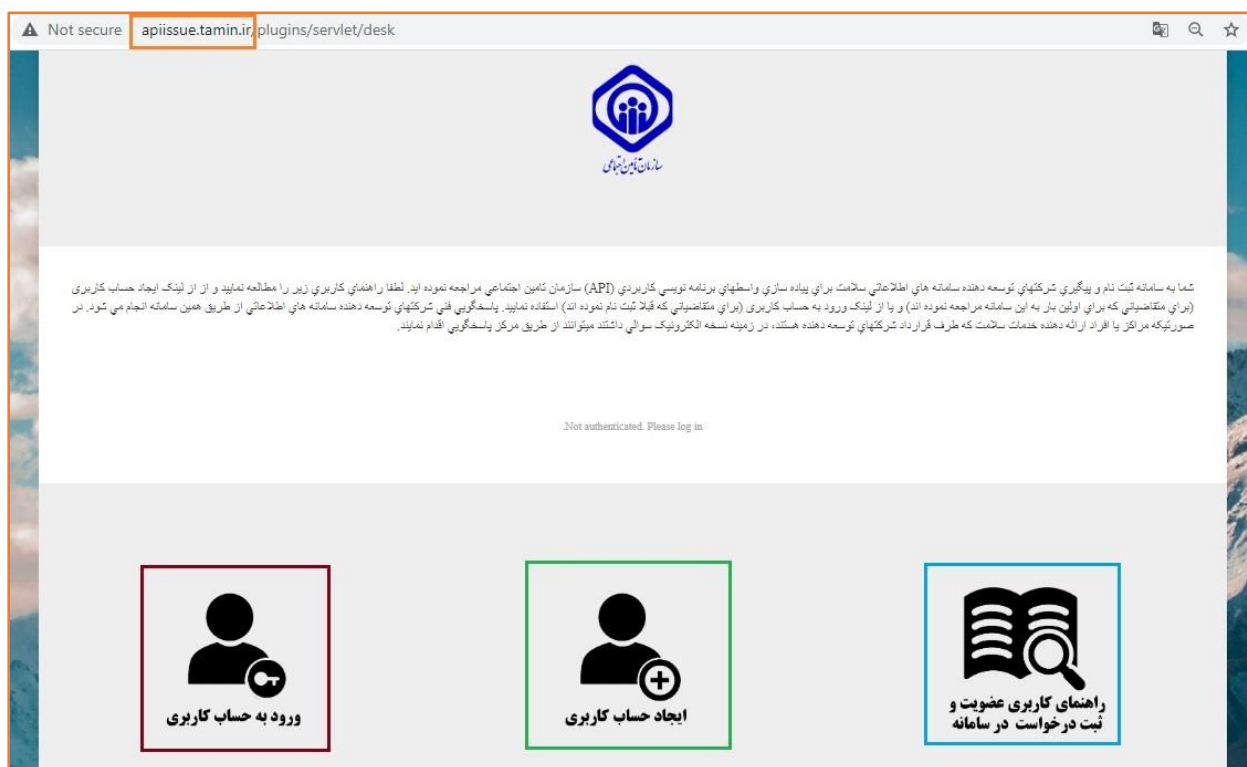
راهنمای شرکت‌های توسعه دهنده سامانه‌های اطلاعاتی  
سلامت در خصوص الزامات پیاده‌سازی واسط‌های  
برنامه‌نویسی کاربردی (API) سازمان تامین اجتماعی

|    |   |
|----|---|
| ۳  | مقدمه   |
| ۳  | تکمیل مدارک   |
| ۴  | تشریح APIها و مستندات آنها  |
| ۵  | ارتباط نوع سامانه با نوع API مورد نیاز  |
| ۶  | تعریف محیط تستی   |
| ۶  | نحوه دسترسی به APIها در محیط تستی   |
| ۶  | API نسخه‌نویسی  |
| ۶  | API های ارائه خدمات   |
| ۶  | API نسخه‌پیچی   |
| ۷  | API پاراکلینیک  |
| ۷  | راهنمای استفاده از نرم افزار postman  |
| ۸  | بسترهای مهیا شده برای تسهیل پیاده سازی و ارتباط آنها با انواع API و نوع سامانه                    |
| ۸  | الف: سامانه <a href="https://ep-test.tamin.ir">https://ep-test.tamin.ir</a>                       |
| ۹  | ب: سامانه <a href="http://health-services-test.tamin.ir">http://health-services-test.tamin.ir</a> |
| ۱۱ | کدینگها   |
| ۱۱ | تفاوت محیط تستی با محیط عملیاتی   |
| ۱۱ | API نسخه‌نویسی  |
| ۱۲ | API های ارائه خدمات   |
| ۱۳ | API نسخه‌پیچی   |
| ۱۳ | API پاراکلینیک  |
| ۱۴ | نحوه ارزیابی  |

## مقدمه

راهنمای حاضر برای کاربرانی تدوین شده است که از سمت شرکت‌های توسعه دهنده محصولات نرم افزاری اقدام به ثبت درخواست برای پیاده سازی واسط‌های برنامه نویسی کاربردی (API) سازمان تامین اجتماعی می کنند. با مطالعه این راهنما ابهامات احتمالی که شرکتها در مراحل ثبت درخواست و همچنین نحوه کار با API ها دارند رفع خواهد شد.

**توجه:** متقاضیان (شرکت‌های توسعه دهنده سامانه‌های اطلاعاتی سلامت) برای ثبت نام در سامانه [apiissue.tamin.ir](http://apiissue.tamin.ir)، ابتدا [راهنمای کاربری عضویت و ثبت درخواست](#) در سامانه را مطالعه نمایند.



شکل ۱ سامانه ثبت درخواست شرکت‌ها

## تکمیل مدارک

شرکت متقاضی وارد سامانه ثبت درخواست API سازمان تامین اجتماعی به نشانی [apiissue.tamin.ir](http://apiissue.tamin.ir) شده و درخواست خود را ثبت می‌نماید. برای دسترسی به محیط تستی الزامات شرکت باید اطلاعات ثبتی و شماره عضویت در نظام صنفی (یا کد پیگیری که در فرایند ثبت نام نظام صنفی دریافت کرده است) را در قسمت اطلاعات مرتبط وارد نماید. (در صورت ناقص بودن سایر اطلاعات، در اثنای کار اقدام می‌شود و مانع ارائه دسترسی به شرکت برای شروع پیاده‌سازی در محیط تستی نخواهد بود).

شرکت باید در قسمت مدارک [لینک مربوط به تعهدنامه عدم افشای اطلاعات](#) که در راهنمای ثبت نام درج شده است را دریافت و تکمیل و بارگذاری نماید.

**تبصره ۱:** در صورتیکه انجمن‌ها یا مراکز ارائه دهنده خدمت سلامت مالکیت سامانه را دارا باشند باید مستندی مبنی بر این امر ارائه و بارگذاری نمایند.

**تبصره ۲:** برای استارت آپهای موردتایید سازمان نظام صنفی رایانه‌ای بعد از مطالعه راهنمای فعلی، و اظهار نیازمندی، صحت سنجی از سوی آزمایشگاه انجام و دسترسها مطابق با نوع نیازمندی سامانه ارائه می‌شود.

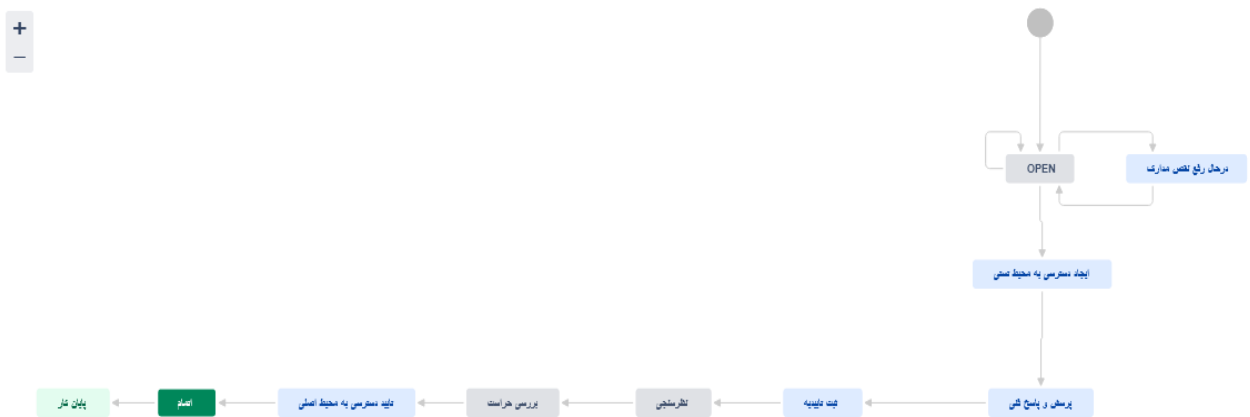
علاوه بر موارد فوق، نوع سامانه نرم افزاری هر شرکت نیز باید مشخص شود که انواع آن به شرح زیر است:

سامانه اطلاعاتی مطب (OIS) ، سامانه اطلاعاتی کلینیکی (CIS) ، سامانه اطلاعاتی بیمارستانی (HIS) ، سامانه اطلاعاتی داروخانه (PIS) ، سامانه اطلاعاتی آزمایشگاهی (LIS) ، سامانه اطلاعاتی تصویربرداری (RIS) و.....

همچنین در قسمت مشخصات مدیرعامل و نماینده، اطلاعات مرتبط به این اشخاص باید ثبت گردد.

متقاضی فیلدها را تکمیل و مدارک را بارگذاری میکند و سپس دکمه مدارک تکمیل شد، را انتخاب مینماید که در صورت تکمیل مدارک، آزمایشگاه ارزیاب (LAB1 , LAB2) تایید درخواست را اعلام میکند. پس از تایید درخواست، به منظور ارائه دسترسیهای مورد نیاز برای آغاز فرآیند پیاده‌سازی در محیط تستی دسترسیهای لازم در متن درخواست وی در سامانه به شرکت ارائه می‌شود.

**نکته مهم:** دقت کنید ایمیل‌های آر سالی از سامانه را به هیچ عنوان پاسخ ندهید و پرسش و پاسخ فنی را صرفاً از طریق بستر سامانه آر سال بفرمایید.



شکل ۲ مراحل فرایند پیاده‌سازی API

## تشریح APIها و مستندات آنها

پرواضح است که رسالت سازمان تامین اجتماعی، ایجاد و ارائه سامانه‌های اطلاعاتی برای افراد یا مراکز ارائه‌دهنده خدمات سلامت نمی‌باشد و این اقدامات در واقع در صنف فناوری اطلاعات و با حضور شرکتهای توسعه‌دهنده سامانه‌های اطلاعاتی سلامت باید پیگیری شود. سازمان تامین اجتماعی در مرحله اول برای تحقق هدف اصلی خود که بررسی و کنترل قواعد بیمه‌ای و درمانی مرتبط با کسب‌وکار سازمان است بستر این

سامانه‌ها را فراهم کرده است. اما هم‌اکنون با توجه به سرعت روزافزون توسعه فناوری اطلاعات و بهبود مستمر تکنولوژی‌های مرتبط، قطاع سازمان تامین اجتماعی بنا ندارد ارائه‌دهندگان و دریافت‌کنندگان خدمات سلامت را محدود به استفاده از سامانه‌های تحت مالکیت خود نماید. بنابراین در ماه‌های اخیر با اولویت بالا تلاش نموده است سرویس‌های مرتبط با بیمه را مستقل از نوع سامانه، در قالب واسط‌های برنامه‌نویسی کاربردی (API) تولید کند و بدینوسیله امکان اینکه تمامی شرکت‌های توسعه‌دهنده سامانه‌های اطلاعاتی سلامت بتوانند قواعد بیمه‌ای و درمانی سازمان تامین اجتماعی را از طریق سامانه‌های خود و بدون لزوم استفاده موازی مراکز از سامانه‌های تحت مالکیت سازمان ارائه دهند فراهم نموده است.

سه نوع API در حوزه نسخه‌نویسی، نسخه‌پیچی دارو و ارائه خدمات پاراکلینیک طراحی شده است که مستندات مربوط به هر یک از آنها به شرح زیر است:

- لینک‌های مرتبط با API نسخه‌نویسی

<https://documenter.getpostman.com/view/8685823/TVRoXRdZ>

[https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO\\_EPApiDoc.pdf](https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO_EPApiDoc.pdf)

- لینک‌های مرتبط با API ارائه خدمات

- لینک مرتبط با API نسخه‌پیچی

[https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO\\_DrugApiDoc.pdf](https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO_DrugApiDoc.pdf)

- لینک مرتبط با API پاراکلینیک

[https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO\\_ParaApiDoc.pdf](https://ssodcfs.tamin.ir/EPApiDoc/SSO_ParaApiDoc.pdf)

مستندات بصورت دوره‌ای به‌روزرسانی می‌شود و در همین آدرسها قابل دسترس است.

## ارتباط نوع سامانه با نوع API مورد نیاز

سامانه اطلاعاتی مطب (OIS)، نیازمند پیاده‌سازی API نسخه‌نویسی است.

سامانه اطلاعاتی کلینیکی (CIS) با توجه به قابلیت‌های سامانه نیازمند پیاده‌سازی API نسخه‌نویسی و در صورت نیاز API نسخه‌پیچی و API پاراکلینیک است.

سامانه اطلاعاتی بیمارستانی (HIS)، نیازمند پیاده‌سازی API نسخه‌نویسی و API نسخه‌پیچی و API پاراکلینیک است.

سامانه اطلاعاتی داروخانه (PIS)، نیازمند پیاده‌سازی API نسخه‌پیچی است.

سامانه اطلاعاتی آزمایشگاهی (LIS)، نیازمند پیاده‌سازی API پاراکلینیک است.

سامانه اطلاعاتی تصویربرداری (RIS)، نیازمند پیاده‌سازی API پاراکلینیک است.

سامانه اطلاعاتی که خدمات جامع ارائه می‌کند حسب کارکرد و بعد از تایید آزمایشگاه برای پیاده‌سازی API نسخه‌نویسی و API نسخه‌پیچی و API پاراکلینیک می‌تواند اقدام نماید.

## تعریف محیط تستی

برای شبیه‌سازی محیط عملیاتی ارائه سرویس به مراکز ارائه‌دهنده خدمت سلامت، یک محیط تستی برای شرکت‌های توسعه‌دهنده سامانه‌های اطلاعاتی فراهم شده است و شرایطی مشابه شرایط واقعی در این محیط در نظر گرفته شده است.

## نحوه دسترسی به APIها در محیط تستی

### API نسخه نویسی

بعد از تایید درخواست شرکت توسعه‌دهنده، امکان استفاده و بهره‌برداری از این سرویس در محیط تستی در آدرس زیر برای متقاضی فراهم است:

<https://ep-test.tamin.ir/api/SendEpresc>

### API های ارائه خدمات

برای استفاده از متد استحقاق سنجی می‌توانید با پیروی از دستورالعمل موجود در مستندات، در محیط تستی از آدرس زیر مشابه سایر متدها استفاده نمایید. لطفا توجه داشته باشید ارسال توکن (تستی) در header درخواست نیز مشابه فراخوانی سایر متدها و اجباری می‌باشد.

<https://health-services-test.tamin.ir:8088/api/DeserveInfo/PatientInfo>

### API نسخه پیچی

برای استفاده از متدهای نسخه پیچی ابتدا به روشی که در مستند مربوطه قید شده است توکن از آدرس زیر دریافت می‌شود:

<https://health-services-test.tamin.ir8585/api/acl/authenticate>

(نمونه JSON در راهنما ذکر شده است و مقادیری که در فرایند دسترسی به محیط تستی به متقاضی داده شده است با مقادیر اشاره شده در مستندات باید جایگزین شود)

در فرایند دسترسی به محیط تستی شناسه نرم‌افزار با عنوان SoftwareClientID و کد امنیتی با عنوان SoftwareClientSecret ارائه می‌شود.

دقت شود که شناسه نرم‌افزار با عنوان SoftwareClientID در محیط تستی و عملیاتی یکسان است ولی SoftwareClientSecret تغییر می‌کند.

**نکته:** این مقادیر برای هر سامانه یکتاست.

در هنگام ساخت JSON مطابق مستندات برای username از drugtest و برای password از ۱۲۳ استفاده نمایید.

نکته: این نام کاربری و پسورد برای تمامی سامانه‌های داروخانه در محیط تستی یکسان است.

بعد از دریافت توکن باید از طریق لینک زیر به API نسخه پیچی متصل شوید:

<https://health-services-test.tamin.ir:2020>

سایر توضیحات فنی بصورت کامل در مستنداتی که لینک آنها در قسمت تشریح APIها و مستندات آنها ارائه شده، موجود است.

## API پاراکلینیک

برای استفاده از متدهای نسخه پيچی ابتدا به روشی که در مستند مربوطه قید شده است توکن از آدرس زیر دریافت می‌شود:

<https://health-services-test.tamin.ir:8585/api/acl/authenticate>

(نمونه JSON در راهنما ذکر شده است و مقادیری که در فرایند دسترسی به محیط تستی به متقاضی داده شده است با مقادیر اشاره شده در مستندات باید جایگزین شود)

در فرایند دسترسی به محیط تستی شناسه نرم‌افزار با عنوان SoftwareClientID و کد امنیتی با عنوان SoftwareClientSecret ارائه می‌شود.

دقت شود که شناسه نرم‌افزار با عنوان SoftwareClientID در محیط تستی و عملیاتی یکسان است ولی SoftwareClientSecret تغییر می‌کند.

نکته: این مقادیر برای هر سامانه یکتاست.

در هنگام ساخت JSON مطابق مستندات برای username از partest و password مقدار ۱۲۳ استفاده نمایید.

نکته: این نام کاربری و پسورد برای تمامی سامانه‌های پاراکلینیک در محیط تستی یکسان است.

بعد از دریافت توکن باید از طریق لینک زیر به API پاراکلینیک متصل شوید:

<https://health-services-test.tamin.ir:90>

سایر توضیحات فنی بصورت کامل در مستنداتی که لینک آنها در قسمت تشریح APIها و مستندات آنها ارائه شده، موجود است.

برای چک کردن اتصال با API پیشنهاد می‌شود از Postman یا نرم‌افزارهای مشابه برای آشنایی با نحوه ارسال و دریافت اطلاعات استفاده نمایید و در مرحله بعد نسبت به پیاده‌سازی در نرم‌افزار خود اقدام نمایید.

## راهنمای استفاده از نرم افزار postman

Postman امکان تست، اجرا و بررسی کدها و مندهای نوشته شده webAPI را برای ما بسیار آسان می‌سازد.<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup> در محیط برنامه نویسی وقتی یک web API را پیاده سازی می‌کنیم برای تست آن در همان محیط، ناچاریم کدهایی سمت کلاینت بنویسیم که بتوانیم خروجی آن را بررسی نماییم. یعنی باید کد اصلی که می‌خواهیم بنویسیم را شبیه سازی کنیم، اما همیشه انجام این کار برای ما از نظر زمانی مقرون به صرفه نیست و ترجیح ما این است که بسیار سریع خروجی برنامه خود را مشاهده کنیم و در زمان‌هایی که در کدهای خود تغییر می‌دهیم به آسانی بتوانیم خروجی و نتیجه تغییرات خود را نیز ملاحظه نماییم. همچنین در برخی از مواقع تست خروجی توسط برنامه اصلی، کار دشوار و پرچالشی است. بنابراین وجود یک نرم افزار واسط برای این کار بسیار کارآمد بوده و استفاده از آن به ما کمک شایانی خواهد کرد.

## بسترهای مهیا شده برای تسهیل پیاده‌سازی و ارتباط آنها با انواع API و نوع سامانه

### الف: سامانه <https://ep-test.tamin.ir>

سامانه نسخه‌نویسی سازمان در محیط تستی با آدرس <https://ep-test.tamin.ir> در اختیار شما قرار داده می‌شود که می‌توان در آن نسخه‌نویسی کرد و همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید، این سامانه شامل منوهای لیست پزشکان، ثبت نسخه، لیست نسخ و ..... می‌باشد.

پس از مراجعه بیمار به پزشک معالج، پزشک مورد نظر در سامانه نسخه‌نویسی ثبت نسخه را انجام می‌دهد. نوع نسخه شامل ویزیت، خدمات دارویی، پاراکلینیک، ویزیت و خدمت می‌باشد.

درواقع وقتی پزشک نسخه دارویی در سامانه نسخه‌نویسی ثبت کرده باشد این نسخه دارویی در تمامی مراکز داروخانه قابل رویت می‌باشد و همین امر برای نسخه پاراکلینیکی نیز صدق می‌کند.

این موضوع در محیط تستی شبیه‌سازی شده است:



شکل ۳ سامانه نسخه‌نویسی الکترونیک

بستر فوق به دو صورت قابل بهره‌برداری می‌باشد.

- ۱- برای پیاده‌سازی API نسخه‌نویسی، می‌توان برای مشاهده نسخ ثبت شده در بستر API از این سامانه استفاده کرد.
- ۲- برای پیاده‌سازی API های نسخه‌پیچی و پاراکلینیک می‌توانید از بستر فوق برای ثبت نسخه و سپس استفاده از این نسخ نوشته شده در پیاده‌سازی API استفاده نمایید.



## ب: سامانه <http://health-services-test.tamin.ir>

حال برای اینکه نسخه‌هایی که در سامانه نسخه‌نویسی در محیط تست ثبت نموده اید را مشاهده کنید می‌توانید وارد آدرس زیر شوید و اطلاعات ثبت شده را مشاهده نمایید.

### <http://health-services-test.tamin.ir>

برای مشاهده اطلاعات دارویی با نام کاربری **drugtest** و رمز 123 وارد سایت فوق شده و میتوانید با وارد کردن کد ملی بیمه شده، اطلاعات دارویی فرد را دریافت کنید.

همچنین برای مشاهده نسخ پاراکلینیک میتوان با نام کاربری **partest** و رمز 123 وارد سایت فوق شده و نسخ ثبت شده برای پاراکلینیک را مشاهده نمایید.

در واقع از این طریق دسترسی به UI سامانه تامین اجتماعی با یوزر تستی فراهم شده است و می‌توانید فرایند مربوط به نسخه‌پیچی را در این بستر ملاحظه نمایید.

The screenshot shows a web interface for viewing prescriptions. At the top, there is a text box with instructions in Persian: 'کاربر گرامی، در لیست ذیل نسخ الکترونیک فعال بیمار با اولویت تاریخ ویزیت درج گردیده و شامل نسخ تجویزی پزشکان در مطب و یا مراکز درمانی ملکی سازمان تامین اجتماعی میباشد و با کلیک بر گزینه ✓ نسخه قابل انتخاب خواهد بود. لطفا پس از احراز هویت بیمار و رعایت قوانین و دستورالعمل‌های مربوطه نسبت به تحویل نسخه اقدام لازم مبذول فرمایید.' Below this is a 'دریافت نسخ ملکی' button and a note: 'کد ارسالی را وارد نمایید، در صورتی که کد برای شما ارسال نشده روی لینک مقابل کلیک نمایید.' The main content is a table titled 'نسخه های فعال بیمار' with columns: انتخاب, تاریخ نسخه, نظام پزشکی, نام پزشک, تخصص پزشک, and تجویز شده در. The table contains 12 rows, all with green checkmarks in the 'انتخاب' column. The sidebar on the right contains navigation links: 'صفحه اصلی داروخانه', 'تایید نسخه', 'تایید نسخه با کد ملی', 'تایید نسخه آزاد', 'تایید نسخ بیمارستانی با کد ملی', 'تایید نسخه الکترونیک', 'تایید نسخ تایید شده در اسناد', 'فعالسازی بارکد دارو', 'چاپ تاییدیه های قبلی', 'لیست داروهای استان', 'حذف نسخه', 'گزارش بارکد دارو', 'گزارش تحویل دارو نسخه الکترونیک', 'پذیرش اینترنتی', 'ارسال الکترونیکی نسخ وضعیت ارسال فایل الکترونیکی', 'حذف پذیرش اینترنتی نسخ', 'طرف قرارداد', and 'کارت عملکرد'.

| انتخاب | تاریخ نسخه | نظام پزشکی | نام پزشک  | تخصص پزشک                  | تجویز شده در |
|--------|------------|------------|-----------|----------------------------|--------------|
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۹۰۱   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |
| ✓      | ۱۳۹۹۰۸۲۷   | ۰۰۰۰۰۰۰۰۱۲ | پزشک اردل | تخصص آسیب شناسی (پاتولوژی) | مطب پزشک     |

شکل ۴ منوی مشاهده نسخ الکترونیک در پرتال





برای احراز هویت لازم است ابتدا توکن (Token) از سرویس احراز کننده دریافت گردد، سپس با توکن دریافت شده درخواست از سال گردد. مراحل دریافت توکن به شرح ذیل می باشد:

یک درخواست POST به آدرس زیر ارسال می شود.

<https://soa.tamin.ir/auth/server/token>

مقدار Context-Type درخواست باید application/x-www-form-urlencoded باشد.

مقادیر زیر باید در body درخواست ارسال گردد:

نام کاربری دریافت شده=client\_id

کلمه عبور=client\_secret

در پاسخ به این درخواست ساختار json ذیل باز خواهد گشت:

```
{
  "expires_in": 3600
  "access_token": "your token"
}
```

که مقدار access\_token لازم است ذخیره گردد تا برای درخواست های بعدی مورد استفاده قرار گیرد. پس از دریافت token لازم است در درخواست به سرویس نسخه الکترونیکی token در قالب header با عنوان

Athorization: Bearer "your token"

ارسال شود.

دقت شود که کلید واژه Bearer حتما در ابتدای مقدار token با فاصله لحاظ شود.

بعد از دریافت توکن باید از طریق لینک زیر به API نسخه‌نویسی در محیط عملیاتی متصل شوید:

آدرس وب سرویس: <https://soa.tamin.ir/interface/epresc/SendEpresc>

متد: POST

نوع ورودی: Json

## API های ارائه خدمات

برای استفاده از متد استحقاق سنجی می توانید با پیروی از دستورالعمل موجود در مستندات، در سرور عملیاتی از آدرس زیر مشابه سایر متدها استفاده نمایید. لطفا توجه داشته باشید ارسال توکن (عملیاتی) در header درخواست نیز مشابه فراخوانی سایر متدها و اجباری می باشد.

<https://Common.tamin.ir/api/DeserveInfo/PatientInfo>

## API نسخه پیچی

در محیط عملیاتی و تستی تفاوتی وجود ندارد و فقط بخش اول آدرس تغییر می‌کند. و `SoftwareClientSecret` برای محیط عملیاتی بعد از طی مراحل ارزیابی از طریق حراست در اختیار شرکت قرار می‌گیرد.

برای استفاده از متدهای نسخه پیچی ابتدا به روشی که در مستند مربوطه قید شده است توکن از آدرس زیر دریافت می‌شود:

<https://authentication.tamin.ir>

(نمونه JSON در راهنما ذکر شده است و مقادیری که در مرحله ارائه دسترسی به متقاضی داده شده است با مقادیر اشاره شده در مستندات باید جایگزین شود)

دقت شود که شناسه نرم‌افزار با عنوان `SoftwareClientID` در محیط تستی و عملیاتی یکسان است ولی `SoftwareClientSecret` همانطور که در بالا اشاره شد تغییر می‌کند.

نکته: این مقادیر برای هر سامانه یکتاست.

برای `username` و `password` از اطلاعات کاربر بهره‌بردار (فرد یا مرکز ارائه‌دهنده خدمت سلامت) استفاده شود و لازم است شرکت توسعه‌دهنده سامانه اطلاعاتی نسبت به صیانت از این اطلاعات توجه ویژه داشته باشد.

بعد از دریافت توکن باید از طریق لینک زیر به API نسخه پیچی در محیط عملیاتی متصل شوید:

<https://health-services.tamin.ir>

سایر توضیحات فنی بصورت کامل در مستنداتی که لینک آنها در قسمت تشریح APIها و مستندات آنها ارائه شده، موجود است.

## API پاراکلینیک

برای استفاده از متدهای نسخه پیچی ابتدا به روشی که در مستند مربوطه قید شده است توکن از آدرس زیر دریافت می‌شود:

<https://authentication.tamin.ir>

(نمونه JSON در راهنما ذکر شده است و مقادیری که در مرحله ارائه دسترسی به متقاضی داده شده است با مقادیر اشاره شده در مستندات باید جایگزین شود)

در فرایند دسترسی به محیط تستی شناسه نرم‌افزار با عنوان `SoftwareClientID` و کد امنیتی با عنوان `SoftwareClientSecret` ارائه می‌شود.

دقت شود که شناسه نرم‌افزار با عنوان `SoftwareClientID` در محیط تستی و عملیاتی یکسان است ولی `SoftwareClientSecret` تغییر می‌کند.

نکته: این مقادیر برای هر سامانه یکتاست.

برای `username` و `password` از اطلاعات کاربر بهره‌بردار (فرد یا مرکز ارائه‌دهنده خدمت سلامت) استفاده شود و لازم است نسبت به صیانت از این اطلاعات توجه ویژه داشته باشید

بعد از دریافت توکن باید از طریق لینک زیر به API پاراکلینیک متصل شوید:

<https://health-par.tamin.ir>

سایر توضیحات فنی بصورت کامل در مستنداتی که لینک آنها در قسمت تشریح APIها و مستندات آنها ارائه شده، موجود است.

## نحوه ارزیابی

توسط آزمایشگاهی که متقاضی در ثبت درخواست خود انتخاب کرده است پاسخگویی فنی در بستر سامانه صورت می‌گیرد. و پس از انجام پیاده‌سازی فنی، ارزیابی نهایی توسط آزمایشگاه انجام می‌شود که فرایند پیچیده‌ای ندارد.

بعد از اتمام کار و ثبت تاییدیه توسط آزمایشگاه؛ شرکت باید در قسمت نظرسنجی در خصوص کیفیت پاسخگویی آزمایشگاه بین اعداد ۱ (کمترین میزان رضایت) تا ۵ (بیشترین میزان رضایت) و همچنین میزان ساعت برآوردی که آزمایشگاه برای وی وقت صرف نموده است اظهار نظر نماید.

بعد از ثبت نظرسنجی درخواست انتقال به محیط عملیاتی توسط حراست پیگیری می‌شود و مواردی که در قسمت تفاوت محیط تستی با محیط عملیاتی ذکر شد از طریق حراست در اختیار توسعه‌دهنده سامانه قرار می‌گیرد.