# SOAPify API — Official Reference (v1)

**Spec source:** OpenAPI 2.0 (Swagger) — internal build.  
**Base URL (dev):** http://127.0.0.1:8000/  
**Consumes / Produces:** application/json  
**Auth:** Basic (dev) و JWT Bearer (پیشنهادی برای کلاینت‌ها)

## فهرست مطالب

* مقدمه و اصول کلی
* احراز هویت و امنیت
* الگوهای پاسخ، وضعیت‌ها و صفحه‌بندی
* گروه‌ها و اندپوینت‌ها
  + AdminPlus
  + Analytics
  + Auth
  + STT و Audio
  + Uploads
  + Encounters
  + NLP (Drafts & Checklist)
  + Checklist (Catalog / Templates / Evaluations)
  + Search
  + Integrations (Helssa & Sessions)
  + Outputs (Finalization & Files & Sharing)
  + Users
* اشیای داده (Schemas)
* نمونه‌های درخواست/پاسخ
* تغییرات آینده و نکات اجرایی

## مقدمه و اصول کلی

SOAPify یک سرویس استخراج، تدوین و نهایی‌سازی یادداشت‌های پزشکی **SOAP** از ورودی‌های صوتی/متنی جلسه پزشک–بیمار است. این API لایه‌های آپلود صوت، رونویسی (STT)، تولید پیش‌نویس، چک‌لیست پویای ارزیابی، جستجو، یکپارچه‌سازی با Helssa و نهایی‌سازی خروجی را فراهم می‌کند.

* همه درخواست‌ها و پاسخ‌ها JSON هستند مگر خلاف آن (برای آپلود chunk).
* **زمان‌ها** در ISO 8601 و **UTC** ذخیره می‌شوند (مگر خلاف آن در فیلدها/مستندات ذکر شود).
* **Idempotency** در عملیات بازپردازش/ایندکس مجدد رعایت شود (کلاینت‌ها می‌توانند از توکن‌های تکرارپذیری خود استفاده کنند).

## احراز هویت و امنیت

### 1) Basic Auth

برای محیط توسعه و تست پنل ادمین. در هدر:

Authorization: Basic base64(username:password)

### 2) JWT (پیشنهادی)

#### دریافت توکن جفت (Access/Refresh)

POST /api/auth/token/

{  
 "username": "doctor01",  
 "password": "\*\*\*\*\*\*"  
}

**پاسخ:**

{  
 "access": "<JWT>",  
 "refresh": "<JWT>"  
}

#### رفرش اکسس توکن

POST /api/auth/token/refresh/

{ "refresh": "<refresh-token>" }

#### وریفای توکن

POST /api/auth/token/verify/

{ "token": "<any-token>" }

#### استفاده در درخواست‌ها

Authorization: Bearer <access-token>

نکته: برخی اندپوینت‌ها در spec با Basic مشخص شده‌اند؛ برای کلاینت‌های محصولی **حتماً** از JWT استفاده کنید.

## الگوهای پاسخ، وضعیت‌ها و صفحه‌بندی

* وضعیت‌های رایج:
  + 200 OK برای خواندن/فهرست.
  + 201 Created برای عملیات آغاز پردازش/ایجاد.
  + 204 No Content برای حذف.
  + 400/401/403/404/422/429/5xx برای خطاها.
* صفحه‌بندی استاندارد DRF:

{  
 "count": 123,  
 "next": "<url or null>",  
 "previous": "<url or null>",  
 "results": [ ... ]  
}

* هدرهای کلیدی:
  + Authorization
  + Content-Type: application/json

## AdminPlus

مدیریت سلامت سیستم، لاگ‌ها و وظایف (Celery/پس‌زمینه).

### GET /adminplus/api/health/ — وضعیت سلامت سیستم

**200** نمونه پاسخ: { "status": "ok", ... }

### GET /adminplus/api/logs/ — لاگ عملیات

**200**: آرایه‌ای از رخدادها.

### GET /adminplus/api/tasks/ — پایش تسک‌ها

**200**: وضعیت تسک‌های جاری/گذشته.

### GET /adminplus/api/tasks/stats/ — آمار اجرا

**200**: شمارش و زمان‌بندی‌ها.

### POST /adminplus/api/tasks/cancel/ — لغو تسک در حال اجرا

**201**: نتیجه لغو.

### POST /adminplus/api/tasks/retry/ — تلاش مجدد برای تسک ناموفق

**201**: نتیجه برنامه‌ریزی تکرار.

### POST /adminplus/api/export/ — برون‌بری داده‌های سامانه

**201**: لینک/مرجع خروجی.

## Analytics

### GET /api/analytics/overview/ — نمای کلی شاخص‌ها

### GET /api/analytics/performance/ — کارایی API

پارامترهای Query: days (پیش‌فرض 7)

### GET /api/analytics/users/ — آنالیتیکس کاربران

Query: user\_id, days (پیش‌فرض 30)

### GET /api/analytics/alerts/ — هشدارهای فعال

### POST /api/analytics/alerts/check/ — بررسی دستی قوانین هشدار

### POST /api/analytics/alerts/{alert\_id}/acknowledge/ — تأیید هشدار

Path: alert\_id

### POST /api/analytics/metric/ — ثبت متریک سفارشی

Body:

{  
 "name": "queue\_depth",  
 "value": 42,  
 "metric\_type": "gauge",  
 "tags": {"queue": "stt"}  
}

### POST /api/analytics/activity/ — ثبت فعالیت کاربر

Body: action (الزامی), resource, resource\_id, metadata

### POST /api/analytics/business-metrics/ — محاسبه شاخص‌های بیزینسی

Body: date\_from, date\_to (YYYY-MM-DD)

## Auth

### POST /api/auth/login/ — ورود و دریافت توکن

### POST /api/auth/logout/ — خروج و ابطال توکن

### POST /api/auth/token/ — دریافت جفت توکن (SimpleJWT)

### POST /api/auth/token/refresh/ — رفرش اکسس

### POST /api/auth/token/verify/ — وریفای

اسکیماها: **TokenObtainPair**, **TokenRefresh**, **TokenVerify** (بخش Schemas).

## STT و Audio

### POST /api/audio/presigned-url/ — پری‌ساین برای آپلود صوت به S3

### POST /api/audio/commit/ — ثبت نهایی فایل صوتی آپلود شده

### POST /api/stt/transcribe/ — رونویسی یک قطعه صوت

### GET /api/stt/transcript/{audio\_chunk\_id}/ — دریافت سگمنت‌های متن برای قطعه

Path: audio\_chunk\_id

### PUT /api/stt/transcript/{segment\_id}/ — ویرایش دستی متن سگمنت

Path: segment\_id

### POST /api/stt/encounter/{encounter\_id}/process/ — آغاز STT برای همه قطعات جلسه

Path: encounter\_id

### GET /api/stt/encounter/{encounter\_id}/transcript/ — متن کامل جلسه

Path: encounter\_id

### GET /api/stt/search/ — جستجوی متن رونویسی

Query: q, …

## Uploads

جریان آپلود قطعه‌ای یا S3 direct-upload.

### POST /api/uploads/session/create/ — ایجاد نشست آپلود

### POST /api/uploads/chunk/ — آپلود chunk (multipart/form-data)

### POST /api/uploads/commit/ — نهایی‌سازی نشست آپلود

### GET /api/uploads/final/{session\_id}/ — خروجی نهایی نشست

Path: session\_id

### POST /api/uploads/s3/presign/ — پری‌ساین S3

### POST /api/uploads/s3/confirm/ — تأیید آپلود S3

## Encounters

### GET /api/encounters/ — فهرست Encounterهای کاربر

### POST /api/encounters/create/ — ایجاد Encounter جدید

### GET /api/encounters/{encounter\_id}/ — جزئیات Encounter با قطعات صوت

Path: encounter\_id

## NLP (Drafts & Checklist)

### POST /api/nlp/generate/{encounter\_id}/ — آغاز استخراج SOAP برای Encounter

Path: encounter\_id

### GET /api/nlp/drafts/{encounter\_id}/ — دریافت پیش‌نویس SOAP

### PUT /api/nlp/drafts/{encounter\_id}/update-section/ — بروزرسانی بخشی از پیش‌نویس

Path: encounter\_id

### GET /api/nlp/drafts/{encounter\_id}/checklist/ — دریافت چک‌لیست پویا

### PUT /api/nlp/drafts/{encounter\_id}/checklist/{item\_id}/ — بروزرسانی وضعیت آیتم چک‌لیست

Path: encounter\_id, item\_id

## Checklist (Catalog / Templates / Evaluations)

### Catalog

* **GET/POST** /api/checklist/catalog/ — فهرست/ایجاد آیتم‌های کاتالوگ  
  Query: page
* **GET/PUT/PATCH/DELETE** /api/checklist/catalog/{id}/

**ChecklistCatalog** فیلدهای کلیدی: title, description, category (subjective|objective|assessment|plan|general), priority (low|medium|high|critical), keywords (object), question\_template, is\_active.

### Templates

* **GET/POST** /api/checklist/templates/
* **GET/PUT/PATCH/DELETE** /api/checklist/templates/{id}/
* **GET** /api/checklist/templates/{id}/catalog\_items/ — آیتم‌های کاتالوگ مرتبط با تمپلیت

**ChecklistTemplate**: name, description, specialty, is\_default, catalog\_items\_count (readOnly).

### Evaluations

* **GET/POST** /api/checklist/evaluations/
* **GET/PUT/PATCH/DELETE** /api/checklist/evaluations/{id}/
* **POST** /api/checklist/evaluations/evaluate\_encounter/ — تریگر ارزیابی برای یک Encounter
* **GET** /api/checklist/evaluations/summary/ — خلاصه وضعیت چک‌لیست برای Encounter

**ChecklistEval**: encounter, catalog\_item\_id, status (covered|missing|partial|unclear), confidence\_score, evidence\_text, anchor\_positions, generated\_question, notes.

## Search

### GET /api/search/ — جستجوی هیبریدی

Query:

* q (ضروری)
* encounter\_id
* content\_type (transcript|soap|checklist|notes)
* date\_from, date\_to (YYYY-MM-DD)
* page, page\_size (پیش‌فرض 20)

### GET /api/search/suggestions/ — پیشنهادات بر اساس پیشوند

Query: q, limit (پیش‌فرض 10)

### GET /api/search/analytics/ — آنالیز جستجو

Query: days (پیش‌فرض 30)

### POST /api/search/reindex/ — بازایندکس محتوا برای یک Encounter

Body:

{ "encounter\_id": "<id>" }

## Integrations (Helssa & Sessions)

### GET /api/integrations/health/ — سلامت یکپارچه‌سازی‌ها

### POST /api/integrations/logout/ — خروج و لغو JWT window

### POST /api/integrations/otp/send/ — ارسال OTP

### POST /api/integrations/otp/verify/ — تأیید OTP و ایجاد JWT window

### GET /api/integrations/session/status/ — وضعیت نشست و زمان باقیمانده

### POST /api/integrations/session/extend/ — تمدید نشست

### Helssa Patients (Read-only)

* **GET** /api/integrations/patients/search/ — جستجوی بیماران
* **GET** /api/integrations/patients/{patient\_ref}/info/ — اطلاعات پایه (بدون PHI)
* **POST** /api/integrations/patients/{patient\_ref}/access/ — درخواست دسترسی

## Outputs (Finalization & Files & Sharing)

### POST /api/outputs/finalize/ — آغاز فرآیند نهایی‌سازی SOAP

### GET /api/outputs/finalized/{encounter\_id}/ — دریافت SOAP نهایی

Path: encounter\_id

### GET /api/outputs/files/{encounter\_id}/ — لیست فایل‌های خروجی مرتبط

### POST /api/outputs/download/{file\_id}/ — تولید لینک دانلود پری‌ساین

### GET /api/outputs/access/{link\_id}/ — دسترسی عمومی بیمار به یادداشت (بدون ورود)

### POST /api/outputs/link-patient/ — ایجاد لینک اشتراک با بیمار

## Users

### GET/POST /api/users/ — فهرست/ایجاد کاربر

Query: page

### GET/PUT/PATCH /api/users/{id}/ — دریافت/به‌روزرسانی جزئی/کامل

Path: id

**UserCreate**: username\*, password\*, email, first\_name, last\_name, role (doctor|admin), phone\_number  
**User**: id, username\*, email, first\_name, last\_name, role, phone\_number, updated\_at

## اشیای داده (Schemas)

### TokenObtainPair

{  
 "username": "string",  
 "password": "string"  
}

### TokenRefresh

{  
 "refresh": "string",  
 "access": "string (readOnly)"  
}

### TokenVerify

{ "token": "string" }

### ChecklistCatalog

{  
 "id": 1,  
 "title": "string",  
 "description": "string",  
 "category": "subjective|objective|assessment|plan|general",  
 "priority": "low|medium|high|critical",  
 "keywords": {"synonyms": ["fever", "pyrexia"]},  
 "question\_template": "string",  
 "is\_active": true,  
 "created\_at": "datetime",  
 "updated\_at": "datetime"  
}

### ChecklistTemplate

{  
 "id": 10,  
 "name": "General Internal Medicine",  
 "description": "...",  
 "specialty": "IM",  
 "is\_default": false,  
 "catalog\_items\_count": "42",  
 "created\_at": "datetime",  
 "updated\_at": "datetime"  
}

### ChecklistEval

{  
 "id": 55,  
 "encounter": 123,  
 "catalog\_item": { /\* ChecklistCatalog \*/ },  
 "catalog\_item\_id": 1,  
 "status": "covered|missing|partial|unclear",  
 "confidence\_score": 0.92,  
 "evidence\_text": "...",  
 "anchor\_positions": {"start": 120, "end": 164},  
 "generated\_question": "...",  
 "notes": "...",  
 "created\_at": "datetime",  
 "updated\_at": "datetime"  
}

### User / UserCreate

{  
 "id": 7,  
 "username": "doctor01",  
 "email": "doc@example.com",  
 "first\_name": "Maryam",  
 "last\_name": "N.",  
 "role": "doctor|admin",  
 "phone\_number": "+98...",  
 "updated\_at": "datetime"  
}

## نمونه‌های درخواست/پاسخ

### نمونهٔ curl — ایجاد Encounter و آغاز پردازش

# 1) ورود و دریافت توکن  
curl -s -X POST \  
 http://127.0.0.1:8000/api/auth/token/ \  
 -H 'Content-Type: application/json' \  
 -d '{"username":"doctor01","password":"\*\*\*\*\*\*"}'  
  
# فرض کنید ACCESS در متغیر ذخیره شد  
export TOKEN="<ACCESS>"  
  
# 2) ایجاد Encounter جدید  
curl -X POST \  
 http://127.0.0.1:8000/api/encounters/create/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN" \  
 -H 'Content-Type: application/json' \  
 -d '{"patient\_ref":"HS-12345","context":"OPD"}'  
  
# 3) آغاز STT برای Encounter  
curl -X POST \  
 http://127.0.0.1:8000/api/stt/encounter/ENC123/process/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN"  
  
# 4) تولید پیش‌نویس SOAP  
curl -X POST \  
 http://127.0.0.1:8000/api/nlp/generate/ENC123/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN"  
  
# 5) دریافت پیش‌نویس  
curl -X GET \  
 http://127.0.0.1:8000/api/nlp/drafts/ENC123/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN"  
  
# 6) نهایی‌سازی خروجی  
curl -X POST \  
 http://127.0.0.1:8000/api/outputs/finalize/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN" \  
 -H 'Content-Type: application/json' \  
 -d '{"encounter\_id":"ENC123"}'  
  
# 7) دریافت SOAP نهایی  
curl -X GET \  
 http://127.0.0.1:8000/api/outputs/finalized/ENC123/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN"

### نمونهٔ جستجو

curl -G http://127.0.0.1:8000/api/search/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN" \  
 --data-urlencode 'q=chest pain' \  
 --data-urlencode 'content\_type=transcript' \  
 --data-urlencode 'page\_size=20'

### نمونهٔ چک‌لیست

# افزودن آیتم کاتالوگ  
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/checklist/catalog/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN" \  
 -H 'Content-Type: application/json' \  
 -d '{  
 "title":"Allergy history",  
 "description":"Ask about known drug/food allergies",  
 "category":"subjective",  
 "priority":"high",  
 "keywords": {"any": ["allergy","rash"]},  
 "question\_template":"Do you have any known allergies?",  
 "is\_active": true  
 }'  
  
# ارزیابی یک Encounter  
curl -X POST http://127.0.0.1:8000/api/checklist/evaluations/evaluate\_encounter/ \  
 -H 'Authorization: Bearer '"$TOKEN" \  
 -H 'Content-Type: application/json' \  
 -d '{"encounter":123}'

## نکات اجرایی و Best Practices

* برای پردازش‌های طولانی (STT/NLP/Finalize) **polling** سبک یا **webhook** (در آینده) را پیش‌بینی کنید.
* در به‌روزرسانی بخش‌های SOAP از اندپوینت سکشن‌محور استفاده کنید تا تعارض ویرایشی کاهش یابد.
* برای سشن‌های اشتراکی بیمار، لینک‌ها را کوتاه‌مدت و پری‌ساین نگه دارید.
* در جستجو از فیلتر encounter\_id و تاریخ‌ها استفاده کنید تا latency کاهش یابد.

## تغییرات آینده (Roadmap کوتاه)

* افزودن وب‌هوک‌های رخداد (transcription.completed, draft.ready, finalize.completed)
* پشتیبانی از فیلدهای FHIR برای تبادل‌پذیری
* Rate limiting و کوتا (پروفایل‌محور)

### Contact

پشتیبانی: [**support@soapify.**](mailto:support@soapify.app)**ir**  
License: **Proprietary**