

# 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

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

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

JWT از حتماً مشخص شده‌اند؛ برای کلاینت‌های محصولی Basic با spec نکته: برخی اندپوینت‌ها در 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
- DRF صفحه‌بندی استاندارد:

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

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

## AdminPlus

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

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

نمونه پاسخ 200: { "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

شمارش و زمان‌بندی‌ها: 200.

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

نتیجه لغو: 201.

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

نتیجه برنامه‌ریزی تکرار: 201.

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

لینک/مرجع خروجی: 201.

---

## Analytics

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

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

پیش‌فرض (7 days): Query: پارامترهای

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

پیش‌فرض (30 days): Query: user\_id,

**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

(Schemas بخش) TokenObtainPair, TokenRefresh, TokenVerify اسکیم‌ها

---

## STT و Audio

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

**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/` — برای همه قطعات STT آغاز — 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

S3 direct-upload جریان آپلود قطعه‌ای یا

**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/` — S3 پری‌ساین

**POST** `/api/uploads/s3/confirm/` — S3 تأیید آپلود

---

## Encounters

**GET** `/api/encounters/` — های کاربر Encounter فهرست

**POST** `/api/encounters/create/` — جدید Encounter ایجاد

**GET** `/api/encounters/{encounter_id}/` — با قطعات صوت Encounter جزئیات

Path: `encounter_id`

---

## NLP (Drafts & Checklist)

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

Path: encounter\_id

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

**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/ — Query: page \فهرست/ایجاد آیتم‌های کاتالوگ
- **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/ — Encounter تریگر ارزیابی برای یک

• **GET** `/api/checklist/evaluations/summary/` — Encounter خلاصه وضعیت چکلیست برای —

**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/` — Encounter بازایندکس محتوا برای یک

Body:

```
{ "encounter_id": "<id>" }
```

---



## Integrations (Helssa & Sessions)

GET /api/integrations/health/ — سلامت یکپارچه‌سازی‌ها

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

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

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

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/ — SOAP آغاز فرآیند نهایی‌سازی

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

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

### و آغاز پردازش Encounter ایجاد — curl نمونه

```
# 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": "*****"}'

# در متغیر ذخیره شد ACCESS فرض کنید
export TOKEN="<ACCESS>"

# 2) جدید ایجاد Encounter
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) Encounter برای STT آغاز
curl -X POST \
  http://127.0.0.1:8000/api/stt/encounter/ENC123/process/ \
  -H 'Authorization: Bearer "$TOKEN"

# 4) SOAP تولید پیش‌نویس
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"}'
```

نهایی دریافت SOAP (7)

```
curl -X GET \
  http://127.0.0.1:8000/api/outputs/finalized/ENC123/ \
  -H 'Authorization: Bearer "$TOKEN"
```

## نمونه 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'
```

## نمونه 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}'
```

## Best Practices نکات اجرایی و

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

---

## (کوتاه Roadmap) تغییرات آینده

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

---

## Contact

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