

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
 - اشیا (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 فیلدها/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

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

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 تبادل پذیری FHIR پشتیبانی از فیلدهای
- و کوتا (پروفایل محور) Rate limiting

Contact

پشتیبانی: support@soapify.ir \ License: **Proprietary**