

راهنمای اتصال برنامه‌ها به ابروفایل

راهنمای کامل توسعه‌دهندگان برای اتصال نرم‌افزار، وب‌سایت یا سرویس خودتان به ابروفایل؛ از ساخت برنامه تا آپلود، دانلود و مدیریت فایل‌های کاربران.

API ساده

سه عملیات: آپلود، دانلود، لیست

پوشه‌ی مجزا

هر برنامه فقط به فضای خودش

JWT · HS256

احراز هویت امن هر درخواست

فهرست مطالب

این راهنما مسیر کامل اتصال یک برنامه به ابروفایل را، از صفر تا مدیریت فایل، پوشش می‌دهد.

۰۱	قابلیت Apps چیست؟	مقدمه
۰۲	نمونه کاربردها	چه نرم‌افزارهایی می‌توانند وصل شوند
۰۳	مرحله اول – ایجاد برنامه	نام، شناسه، App ID، Secret Key
۰۴	احراز هویت درخواست‌ها	JWT، الگوریتم و مدت اعتبار
۰۵	مرحله دوم – اتصال کاربر (Authorize)	هدایت، تأیید، بازگشت
۰۶	مرحله سوم – مدیریت فایل‌ها	آپلود، دانلود، دریافت لیست
۰۷	قوانین و محدودیت‌های دسترسی	نام فایل، رمز دسترسی هر برنامه
۰۸	هزینه‌ها و نگهداری فایل	کیف پول، مهلت تسویه
۰۹	مدیریت دسترسی‌ها برای کاربر	مشاهده، لغو، فعال‌سازی دوباره
۱۰	خلاصه فرآیند	چک‌لیست ۸ مرحله‌ای

قابلیت Apps به شما این امکان را می‌دهد که نرم‌افزار، وب‌سایت یا سرویس خودتان را به ابروفایل متصل کنید تا فایل‌های کاربران یا فایل‌های داخلی کسب‌وکارشان به‌صورت مستقیم در ابروفایل ذخیره، مدیریت و بازیابی شوند.

پس از اینکه کاربر دسترسی لازم را تأیید کند، ابروفایل یک پوشه‌ی اختصاصی برای برنامه‌ی شما در فضای کاری انتخاب‌شده ایجاد می‌کند و برنامه‌ی شما تنها به همان پوشه دسترسی خواهد داشت؛ نه به سایر فایل‌ها یا پوشه‌های کاربر.

خط امنیتی روشن

هر برنامه یک پوشه‌ی مجزای خودش را دارد. حتی اگر چند برنامه به یک فضای کاری وصل باشند، هیچ‌کدام نمی‌توانند فایل‌های یکدیگر را ببینند یا تغییر دهند.

نمونه کاربردها

این قابلیت برای هر نرم‌افزاری که با فایل سروکار دارد مناسب است؛ از جمله:

● سامانه فکس

● نرم‌افزار حسابداری

● CRM

● اتوماسیون اداری

● سیستم مدیریت اسناد

● سامانه‌های آرشیو

● سیستم مدیریت تصاویر

● هر سرویسی که نیاز به ذخیره فایل دارد

مرحله اول: ایجاد برنامه

۲

از بخش «برنامه‌ها (Apps)» در پنل ابروفایل، یک برنامه‌ی جدید ایجاد کنید. در این مرحله سه اطلاعات از شما دریافت می‌شود:

نام برنامه الزامی

نامی که کاربران هنگام تأیید دسترسی، آن را مشاهده خواهند کرد. این نام باید برای کاربر نهایی قابل فهم و قابل اعتماد باشد.

شناسه (Slug) الزامی

شناسه‌ی یکتای برنامه که به عنوان نام پوشه‌ی اختصاصی آن در فضای کاری کاربران استفاده می‌شود؛ بنابراین باید در کل ابروفایل یکتا و معنادار باشد.

زیرخط (_)

خط تیره (-)

اعداد

فقط حروف انگلیسی کوچک

آدرس وبسایت اختیاری

آدرس سایت برنامه‌ی شما. نیازی به وارد کردن https:// نیست.

اطلاعات دریافتی پس از ایجاد برنامه

پس از ایجاد برنامه، دو مقدار در اختیار شما قرار می‌گیرد:

App ID

شناسه‌ی عمومی برنامه است. این مقدار محرمانه نیست و همیشه از صفحه‌ی برنامه قابل مشاهده و کپی کردن است.

019f9546-9f69-7f48-b1a2-xxxxxxxxxxxx

Secret Key

کلید خصوصی برنامه‌ی شماست و برای امضای تمام درخواست‌های ارسالی به ابروفایل استفاده می‌شود. این مقدار فقط یک بار نمایش داده می‌شود و پس از بستن صفحه، دیگر قابل مشاهده نخواهد بود.

نکته امنیتی مهم

Secret Key را فقط در سمت سرور برنامه‌ی خود نگهداری کنید. هرگز آن را در جاوااسکریپت سمت مرورگر، اپلیکیشن موبایل یا مخازن عمومی (Public Repository) قرار ندهید.

تمام درخواست‌های API باید توسط JWT امضا شوند. الگوریتم امضا **HS256** است و Secret Key باید دقیقاً به همان صورتی که دریافت کرده‌اید، به‌عنوان کلید HMAC استفاده شود.

یک اشتباه رایج

Secret Key را به Hex یا Byte تبدیل نکنید. کتابخانه‌های استاندارد JWT این کار را به‌درستی و خودکار انجام می‌دهند؛ تبدیل دستی باعث نامعتبر شدن امضا می‌شود.

هر JWT فقط برای مدت محدودی معتبر است. آن را همیشه درست قبل از ارسال درخواست تولید کنید:

مدت اعتبار JWT	عملیات
۶۰ ثانیه	Authorize (اتصال کاربر)
۳۰ ثانیه	Upload (آپلود فایل)
۳۰ ثانیه	Download (دانلود فایل)
۳۰ ثانیه	List (دریافت لیست فایل‌ها)

مرحله دوم: اتصال کاربر (Authorize)

۴

این مرحله فقط یکبار برای هر کاربر انجام می‌شود.

۱. هدایت کاربر به ابروفایل

کاربر را به آدرس زیر هدایت کنید:

```
app.abrofile.ir/apps/{AppID}/authorize?jwt={JWT}&return={ReturnURL}
```

پارامتر jwt

JWT شامل شماره موبایل کاربر است و اعتبار آن ۶۰ ثانیه است:

```
{
  "mobile": "0912xxxxxxx"
}
```

پارامتر return

آدرس بازگشت به سایت شما پس از پایان فرآیند اتصال.

۲. انجام فرآیند در ابروفایل

در این مرحله ابروفایل به‌ترتیب:

۱ JWT را اعتبارسنجی می‌کند.

۲ در صورت نیاز، حساب کاربر را ایجاد می‌کند.

۳ در صورت نیاز، فضای کاری شخصی ایجاد می‌کند.

۴ اگر کاربر چند فضای کاری داشته باشد، از او می‌خواهد یکی را انتخاب کند.

۵ قوانین و شرایط دسترسی را به کاربر نمایش می‌دهد.

۶ در صورت تأیید، یک پوشه‌ی اختصاصی با نام Slug برنامه ایجاد می‌کند.

۷ دسترسی برنامه را ثبت می‌کند.

۳. بازگشت به سایت

پس از پایان فرآیند، کاربر به آدرس Return بازگردانده می‌شود:

```
https://example.com/callback?
status=success&
storage_node_uuid=xxxxxxx
```

در صورت موفق بودن

مقدار status برابر success و مقدار storage_node_uuid معتبر خواهد بود. این شناسه را ذخیره کنید؛ از این پس برای تمام عملیات فایل، از همین شناسه استفاده خواهید کرد.

مرحله سوم: مدیریت فایل‌ها

۵

تمام درخواست‌ها باید JWT را از طریق Header ارسال کنند:

Authorization: Bearer {JWT}

هرگز این کار را نکنید

JWT را هرگز داخل Body یا Query String ارسال نکنید — همیشه از طریق Header.

آپلود فایل

POST

api.abrofile.ir/apps/{AppID}/storages/{StorageNodeUUID}/upload

نوع درخواست: multipart/form-data · فیلد Body: file

فیلدهای JWT برای این درخواست:

```
{
  "mobile": "...",
  "file_name": "...",
  "tag": "...", // اختیاری
  "metadata": {}, // اختیاری
  "exp": ...
}
```

فیلد

توضیح

mobile

شماره موبایل کاربر

file_name

نامی که فایل با آن در ابروفایل ذخیره می‌شود

tag (اختیاری)

برای دسته‌بندی فایل‌ها؛ مثل received, sent, invoices, contracts

metadata (اختیاری)

اطلاعات دلخواه به‌صورت JSON، مثل شماره فکس، تعداد صفحات یا بخش مربوطه

```
{
  "fax_number": "021...",
  "pages": 3,
  "department": "sales"
}
```

قانون نام فایل

در هر پوشه، دو فایل هم‌نام مجاز نیست. اگر فایلی با همان نام از قبل وجود داشته باشد، درخواست رد خواهد شد.

دانلود فایل

GET `api.abrofile.ir/apps/{AppID}/storages/{StorageNodeUUID}/download`

JWT: mobile · file_name · exp

دریافت لیست فایل‌ها

GET `api.abrofile.ir/apps/{AppID}/storages/{StorageNodeUUID}/list`

JWT: mobile · exp

برای فیلتر فایل‌ها می‌توانید از Query String استفاده کنید، مثلاً: `?tag=received`

محدودیت دسترسی

۶

هر برنامه فقط به پوشه‌ی اختصاصی خودش دسترسی دارد. برنامه‌ی شما هرگز نمی‌تواند:

فایل‌های سایر پوشه‌ها را مشاهده کند

فایل‌های سایر برنامه‌ها را مدیریت کند

به کل فضای ذخیره‌سازی کاربر دسترسی داشته باشد

هزینه‌ها و قوانین نگهداری

۷

تمام فایل‌هایی که توسط برنامه ایجاد می‌شوند، متعلق به همان فضای کاری هستند. هزینه‌ی آپلود و نگهداری فایل‌ها مطابق پلن همان فضای کاری محاسبه و از کیف پول آن کسر می‌شود.

اگر موجودی کیف پول منفی شود

آپلود، دانلود و اشتراک‌گذاری فایل‌ها بلافاصله متوقف می‌شود. کاربر تا ۱۰ روز فرصت دارد پدهی را تسویه کند؛ در صورت تسویه، دسترسی‌ها بلافاصله فعال خواهند شد. در صورت عدم تسویه طی این ۱۰ روز، تمام فایل‌های آن فضای کاری به‌صورت دائمی حذف خواهند شد.

۸ مدیریت دسترسی‌ها

کاربران در هر زمان می‌توانند از بخش «دسترسی برنامه‌ها» در پنل خود:

- برنامه‌های متصل را مشاهده کنند
- فضای کاری متصل به هر برنامه را ببینند
- پوشه‌ی اختصاصی هر برنامه را مشاهده کنند
- دسترسی یک برنامه را لغو کنند
- در آینده، همان دسترسی را دوباره فعال کنند

۹ خلاصه فرآیند

مسیر کامل اتصال یک برنامه به ابروفایل، در ۸ گام:

۱	در پنل ابروفایل، یک برنامه ایجاد کنید.
۲	App ID و Secret Key را دریافت کنید.
۳	کاربر را با JWT به صفحه‌ی Authorize هدایت کنید.
۴	کاربر دسترسی را تأیید می‌کند.
۵	storage_node_uuid را دریافت و ذخیره کنید.
۶	برای هر عملیات Upload، Download، List، یک JWT جدید تولید کنید.
۷	JWT را از طریق Header ارسال کنید.
۸	فایل‌ها فقط در پوشه‌ی اختصاصی همان برنامه مدیریت خواهند شد.

ابروفایل · مستندات Apps API · برای پرسش‌های فنی بیشتر با پشتیبانی ابروفایل در تماس باشید