



گروه فنی و مهندسی ایبو

# راهنمای استفاده از سرویس API

مستند فنی

نگارش ۳,۴

آخرین بروزرسانی: اسفند ۱۴۰۳

پس از انجام عضویت در سایت و فعالسازی بخش API می توانید توکن ویژه حساب کاربری خود را دریافت کنید. پس از آن با شارژ اعتبار API قادر خواهید بود فایل‌های خود را به سرور ارسال و با توجه به نوع فایل و روشهای تبدیل مجاز تبدیل خود را آغاز کنید.

مکانیزم سایت به این صورت می باشد که ابتدا می بایست فایل مورد نظر را با لینک مستقیم و یا بصورت Post به سرور ارسال کنید. سرور فایل را دانلود و در فایل‌های عکس و PDF تعداد صفحات و در فایل‌های صوتی مدت زمان آنرا محاسبه و در خروجی کد توکن دسترسی به فایل (همینطور روشهای مجاز تبدیل برای عکس و PDF) را اعلام خواهد کرد.

سپس با دستور ارسال توکن فایل به همراه دستور نوع تبدیل فایل را تبدیل و خروجی را برای شما بصورت فایل ورد، فایل تکست و یا چاپ خروجی نمایش خواهد داد.

همچنین کاربران قادر خواهند بود در صورت نیاز، با ارسال دستور حذف به همراه کد توکن فایل فایل مورد نظر را از سرور بطور کامل حذف کنند.

## ۱. ارسال فایل به سرور

در ابتدا می بایست لینک فایل و یا داده های آنرا بصورت POST به همراه توکن و دستور ثبت فایل به سرور ارسال کنید. در صورت وجود اعتبار کافی، فایل ثبت و کلید توکن فایل بصورت پاسخ ارسال خواهد شد.

لینک ارسال کلیه دستورات :

<https://www.eboo.ir/api/ocr/getway>

پارامترهای مورد نیاز جهت ثبت فایل (تمامی دستورات بصورت حروف کوچک تایپ شود) :

**Token:** توکن حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت ثبت فایل می بایست دستور addfile را در این پارامتر قرار دهید.

**FileLink:** لینک مستقیم فایل مورد نظر جهت ثبت در سرور. این فایل می تواند تصویر با فرمت‌های Jpg , JPEG , PNG , BMP و یا فایل‌های PDF و برای فایل‌های صوتی و تصویری Mp3,Wav,Mpeg,Mp4,OGG,3gp,Flac,m4a باشد.

**Filehandle:** پارامتر ارسال فایل بدون نیاز به لینک. این پارامتر می بایست حاوی اطلاعات فایل ارسالی باشد. ( با فرمت‌ها ذکر شده همانند Filelink)

\*\* در صورت عدم ارسال پارامتر Filelink محتویات پارامتر Filehandle بعنوان محتویات فایل در نظر گرفته خواهد شد. (اولویت با Filelink بوده و در صورت ارسال هر دو پارامتر فقط پارامتر Filelink بررسی می شود)

- توجه : فایل‌های پی دی اف می بایست بدون رمز باشند.

## نمونه ارسال درخواست ثبت فایل

```
POST https://www.eboo.ir/api/ocr/getway
```

```
{
  token: NEPbBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXBqYxdv
  command: addfile
  filelink: https://www.examplesite.com/upload/ExFile.pdf
}
```

در صورت ثبت موفق فایل‌های عکس و PDF، خروجی بصورت Json مانند زیر نمایش داده خواهد شد:

```
{
  "Status": "Done",
  "PageCount": "42",
  "FileToken": "Nzrwxxxxxxxx4f3e5",
  "ConvertMethods": "1,2,3,4"
}
```

برای فایل‌های صوتی و تصویری به این صورت خروجی نمایش داده خواهد شد (مدت زمان نمایش داده شده بر حسب ثانیه می باشد) :

```
{  
  "Status":"Done",  
  "FileDuration":"1520",  
  "FileToken":"Tsd3xxxxxxxx11fgp",  
}
```

در خروجی تعداد صفحات یا مدت زمان فایل محاسبه شده، توکن دسترسی فایل و همچنین روشهای موجود (برای فایل‌های عکس و PDF) برای این تبدیل نمایش داده خواهد شد.

روشهای تبدیل قابل ارائه برای عکس و PDF به ترتیب همانند سایت می باشد:

۱ : حالت اول

۲ : حالت دوم

۳ : حالت سوم

۴ : استخراج متن ( OCR ) : در صورت ارسال فایل عکس و یا پی دی اف تصویری ( متن غیرقابل انتخاب ) فقط روش چهارم فعال و قابل استفاده خواهد بود.

پس از ارسال این دستور فایل در سرور ذخیره شده و شما میتوانید با استفاده از Token اعلام شده توسط سایت، به فایل خود دسترسی داشته باشید.

## ۲. انجام تبدیل

### ۲,۱ تبدیل عکس و PDF به Word

جهت تبدیل فایل ثبت شده به ورد می بایست توسط متد POST توکن سرور خود ، توکن فایل (دریافت شده در مرحله اول)، دستور تبدیل و نوع روش مورد نظر خود بصورت اعداد ۱ تا ۴ و نوع خروجی را ارسال کنید.

پارامترهای مورد نیاز:

**Token:** توکن API حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت تبدیل فایل می بایست دستور convert را در این پارامتر قرار دهید.

**Filetoken:** توکن فایل مورد نظر ( دریافت شده در مرحله اول ثبت فایل )

**Method:** متد تبدیل مورد نظر بصورت اعداد ۱ تا ۴ ( با توجه به متدهای مجاز در خروجی مرحله اول )

**Output** (اختیاری): نوع خروجی فایل نهایی. مقادیر مجاز برای این پارامتر :

output = "" : در صورت خالی بودن این پارامتر یا عدم ارسال آن خروجی بصورت فایل Docx و فقط استخراج متن خواهد بود

output = "keeplayout" : خروجی بصورت فایل ورد و با حفظ ساختار خواهد بود. ( برای روش چهارم و فقط تصاویر)

output = txt : خروجی بصورت فایل txt

output = txtraw : خروجی بصورت متنی چاپ خواهد شد

output = txtrawjson : خروجی متنی در قالب json چاپ خواهد شد

output = jsoncoordinates : خروجی به صورت نقاط دقیق کلمات (x,y,x2,y2) به همراه شماره بلاک (پاراگراف ها) و شماره خط چاپ خواهد شد. این روش برای روش چهارم و فقط برای تصاویر قابل اجرا می باشد.

## نمونه ارسال درخواست تبدیل فایل عکس و PDF به Word

POST <https://www.eboo.ir/api/ocr/getway>

```
{
  token: NEPbBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXBqYxdv
  command: convert
  filetoken: gkjxxxxxs1q
  method: 4
}
```

در صورت تبدیل موفق فایل، خروجی بصورت Json نمایش داده خواهد شد.

```
{
  "Status": "Done",
  "FileToDownload":
    "https://www.eboo.ir/APIDownloader/OCRAPI/OutputFile.Docx"
}
```

می توانید با لینک دانلود ارسال شده در پاسخ سرور فایل را دانلود و از آن استفاده کنید.

**\*\* نکته :** با توجه به اینکه حالت چهارم ( استخراج متن ) زمانبرتر از حالات دیگر می باشد پیشنهاد می کنیم در صورت بالا بودن تعداد صفحات آنرا به فایل با صفحات کوچکتر تقسیم کنید تا از هرگونه خطا جلوگیری شود.

## ۲,۲ تبدیل فایل صوتی به متن (آزمایشی)

جهت تبدیل فایل ثبت شده به متن می بایست توسط متد POST توکن سرور خود ، توکن فایل (دریافت شده در مرحله اول) و دستور تبدیل را ارسال کنید.

پارامترهای مورد نیاز:

**Token:** توکن حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت تبدیل فایل می بایست دستور convert را در این پارامتر قرار دهید.

**Filetoken:** توکن فایل مورد نظر ( دریافت شده در مرحله اول ثبت فایل )

**Resetdata:** این دستور به منظور پاک کردن داده های قبلی میباشد. این پارامتر برای تغییر زبان تبدیل فایل کاربرد دارد. دقت فرمایید که پس از ارسال این پارامتر خروجی تبدیل شده فایل حذف و تبدیل از اول آغاز خواهد شد.

**Language:** کد زبان فایل صوتی

زبان	کد زبان	زبان	کد زبان	زبان	کد زبان
فارسی (پیش فرض)	fa	روسی	ru	کره ای	ko
انگلیسی	en	اسپانیایی	es	ژاپنی	ja
عربی	ar	ترکی	tr	ایتالیایی	it
فرانسوی	fr	آلمانی	de	هندی	hi
چینی	ch				



## نمونه ارسال درخواست تبدیل فایل صوتی به متن

POST <https://www.eboo.ir/api/ocr/getway>

```
{  
  token: YhdrBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXVbgtt3  
  language: fa  
  command: convert  
}
```

در صورت شروع تبدیل، خروجی بصورت Json نمایش داده خواهد شد.

```
{  
  "Status": " ConvertStarted ",  
}
```

با توجه به آزمایشی و اولیه بودن سرویس API فایل صوتی به متن می بایست تا زمان ارائه خروجی زنده (Websocket) بصورت درخواست Post میزان پیشرفت و همچنین خروجی تبدیل را دریافت کنید.

۲,۲,۱ دریافت خروجی فایل صوتی به متن:

جهت دریافت خروجی فایل صوتی می بایست دستور `checkconvert` را به همراه توکن فایل ارسال فرمایید.

**Token:** توکن API حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت تبدیل فایل می بایست دستور `checkconvert` را در این پارامتر قرار دهید.

**Filetoken:** توکن فایل مورد نظر ( دریافت شده در مرحله اول ثبت فایل )

**نمونه ارسال درخواست بررسی خروجی فایل صوتی به متن**

POST <https://www.eboo.ir/api/ocr/getway>

```
{
  token: RtsaddXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5676Pol
  command: checkconvert
  filetoken: vbbgxxxxxs13s
}
```

در صورت موجود بودن تبدیل، خروجی متن به همراه میزان پیشرفت بصورت JSON نمایش

داده خواهد شد. (دقت فرمایید که در حال حاضر خروجی لایو نمی باشد)

```
{
  "Status": "Converting",
  "Progress": "18.65%",
  "Output": "متن خروجی فایل صوتی",
}
```

## ۲,۲,۲ لغو درخواست تبدیل

در صورت نیاز به توقف تبدیل در حال انجام در فایل‌های صوتی می‌توانید از دستور cancelconvert به همراه توکن فایل مورد نظر استفاده نمایید.

**Token:** توکن API حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت تبدیل فایل می‌بایست دستور cancelconvert را در این پارامتر قرار دهید.

**Filetoken:** توکن فایل مورد نظر ( دریافت شده در مرحله اول ثبت فایل )

## نمونه ارسال درخواست بررسی خروجی فایل صوتی به متن

POST https://www.eboo.ir/api/ocr/getway

```
{
  token: RtsaddXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX5676PoI
  command: cancelconvert
  filetoken: vbbgxxxxxs13s
}
```

پس از لغو تبدیل، خروجی زیر نمایش داده خواهد شد:

```
{
  "Status": "ConvertTerminated",
}
```

### ۳. حذف فایل از سرور

با استفاده از این قابلیت کاربران میتوانند فایل را بطور کامل از سرور حذف کنند.

پارامترهای مورد نیاز جهت حذف فایل :

**Token:** توکن API حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت تبدیل فایل می بایست دستور

deletefile را در این پارامتر قرار دهید.

**Filetoken:** توکن فایل مورد نظر ( دریافت شده در مرحله اول ثبت فایل )

### نمونه ارسال درخواست حذف فایل

POST https://www.eboo.ir/api/ocr/getway

```
{
  token: NEPbBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXBqYxdv
  command: deletefile
  filetoken: gkjxxxxxs1q
}
```

در صورت حذف موفق فایل، خروجی بصورت Json نمایش داده خواهد شد.

```
{
  "Status": "DeleteDone",
}
```

## ۴. مشاهده اعتبار باقیمانده

با استفاده از این قابلیت می توانید میزان اعتبار باقیمانده در پنل API خود را مشاهده کنید. پارامترهای مورد نیاز جهت مشاهده اعتبار باقیمانده :

**Token:** توکن API حساب کاربری

**Command:** دستور مورد نظر جهت اجرا . جهت می بایست دستور checkcredit را در این پارامتر قرار دهید.

## نمونه ارسال درخواست بررسی اعتبار

POST https://www.eboo.ir/api/ocr/getway

```
{
  token: NEPbBXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXBqYxdv
  command: checkcredit
}
```

پس از دریافت اطلاعات، خروجی بصورت Json نمایش داده خواهد شد.

```
{
  "Status": "Done",
  "OCRCredit": "210" // اعتبار تبدیل عکس و پی دی اف به ورد بر حسب صفحه
  "AudioTranscribeCredit": "2100" // اعتبار تبدیل فایل صوتی به متن بر حسب ثانیه
}
```

## لیست خطاها

خطا	علت
<b>FileCorrupted</b>	فایل ارسالی خراب، غیرمجاز و یا دارای رمز می باشد
<b>NoEnoughCredit</b>	اعتبار کافی نیست
<b>UploadFailed</b>	خطا در آپلود فایل
<b>UnkwonURL</b>	لینک دانلود صحیح نمی باشد
<b>UnknowMethod</b>	متد تبدیل صحیح نمی باشد
<b>TokenNotFound</b>	فایل با توکن ارسالی یافت نشد
<b>MethodNotAllowed</b>	متد تبدیل مجاز نیست
<b>FileDeletedFromServer</b>	فایل از سرور حذف شده است
<b>ConvertError</b>	خطا در تبدیل فایل
<b>Data Not Found Yet</b>	داده ای پیدا نشد یا هنوز خروجی از فایل صوتی دریافت نشده
<b>IPError</b>	آی پی مجاز به استفاده نمی باشد
<b>۴۰۴</b>	داده های ارسالی صحیح نمی باشند
<b>۵۰۰</b>	خطا در سرور (موضوع را از طریق پشتیبانی سایت گزارش کنید)