



PdfGateway API 매뉴얼



목차

2. 개요.....	2
2-1. 목적.....	2
2-2. 저작권 및 면책 조항.....	2
3. 변환작업 요청 API.....	2
3-1. REST API 정의.....	2
3-2. REST API.....	3
3-3. JSON parameter.....	3
3-4. Option parameter.....	4
3-5. extrajobs 목록.....	5
3-6. JSON parameter 예시.....	6
3-7. HTTP response.....	7
4. Uri path.....	8
4-1. URI 기술 규칙.....	8
4-2. URI Protocol 종류.....	8
4-3. URI 예제.....	8

2. 개요

2-1. 목적

- 본 문서는 PdfGateway 솔루션의 Restful API의 사용방법을 설명합니다.

2-2. 저작권 및 면책 조항

- 본 문서의 내용과 이미지를 무단으로 변경, 배포, 영리적 이용 등을 하실 수 없으며 문서에 대한 모든 권한은 ㈜이파피루스에 있습니다. 해당 자료를 사용하고자 할 경우에는 반드시 담당자와 사전에 협의한 이후에 이용하여 주시기 바랍니다.
- 본 문서의 내용은 제품의 버전에 따라 차이가 있을 수 있으며 제품의 기능은 사전 고지 없이 바뀌거나 삭제될 수 있습니다.

3. 변환작업 요청 API

3-1. REST API 정의

- /pdf-gateway/api/task/build REST API는 다양한 포맷의 문서를 PDF 문서로 변환하거나 변환된 PDF 문서에 추가작업을 적용합니다.
 - /pdf-gateway/api/task/build REST API는 PDF Gateway 서버로 작업요청에 성공하면 응답이 반환됩니다.
요청된 작업은 비동기로 진행되며 작업의 진행상태는 /pdf-gateway/api/task/status REST API로 확인할 수 있습니다.
 - PDF Gateway는 /pdf-gateway/api/task/build REST API를 사용하여 웹페이지를 포함한 다양한 포맷의 문서를 PDF 로 변환하는 것을 기본기능으로 제공합니다.
또한, PDF 변환이 완료된 결과파일에 적용할 다양한 추가작업을 함께 정의할 수 있으며 문서 변환없이 기존 PDF 문서에 추가작업을 정의하는 것도 가능합니다.
 - extraJobs 파라미터에 "워터마크 추가하기", "텍스트 추출하기" 등 9 종류의 추가작업을 정의할 수 있으며 작업종류에 따라 한 개 이상의 작업을 정의할 수 있습니다.

3-2. REST API

API URL	HTTP Method	Content Type
/pdf-gateway/api/task/build	POST	application/json

- REST API의 URL 설정 시 PDF Gateway 서버의 URL을 포함하여 설정하여야 합니다.
https://{host}:{port}/{context_path}형식으로 {context_path} 까지 설정해야 합니다.
ex) http://localhost:8888/pdf-gateway/api/task/build

3-3. JSON parameter

- REST API 로 작업요청 시 파라미터를 JSON 형태로 전달합니다.

Key	Type	Required	Description
inputUri	string	필수	PDF 문서로 변환할 원본파일의 전체경로를 표준 URI 로 설정합니다. http://,https://,sftp://,ftp://,file:/ 등의 스키마를 사용할 수 있습니다. 설정된 경로는 PDF Gateway 서버에서 접근할 수 있어야 합니다.
outputUri	string	필수	PDF 문서로 변환된 결과파일이 저장될 전체경로를 표준 URI 로 설정합니다. 경로를 폴더로 설정할 경우 경로의 마지막 "/"는 생략하며 inputUri파라미터에 설정된 파일명이 적용됩니다. 설정된 경로는 PDF Gateway 서버에서 접근할 수 있어야 합니다.
taskName	string	필수	현재 작업(Task)의 이름을 설정합니다. 설정값은 PDF Gateway의 관리자 페이지에서 작업(Task) 이름으로 표시됩니다.
extraJobs	string	선택	결과문서에 적용할 추가작업을 설정합니다. 워터마크 추가, 문서병합, 페이지추출, 텍스트추출, 이미지로추출, 첨부파일 추가, 책갈피 추가 등의 추가작업을 JSON 형태로 설정할 수 있습니다. 추가작업별로 JSON 형태가 다르므로 추가작업을 설명한 각 페이지를 참조하여야 합니다.
option	object	선택	PDF 문서로 변환 시 추가로 적용될 옵션값들을 하위 객체형태로 설정합니다. 자세한 항목은 하단에 별도로 설명합니다.

3-4. Option parameter

- Json parameter의 option key의 value로 사용할 수 있는 값에 대한 설명입니다.

Key	Type	Description
htmlUrlResource	boolean	<p>inputUri파라미터에 설정한 원본파일이 웹페이지인 경우 변환 기준을 설정합니다.</p> <p>원본파일의 스키마가 http,https 인 경우만 적용되며 원본 파일과 설정값이 맞지 않으면 오류가 발생합니다.</p> <p>true: 원본파일을 웹페이지로 처리하며 웹브라우저로 열람한 화면을 기준으로 변환합니다.</p> <p>Cookie 및 Request-Header 설정이 가능합니다.</p> <p>false: 원본파일을 웹경로의 파일로 처리하며 원본파일을 다운로드 후 변환합니다.</p> <p>값을 설정하지 않으면 false로 적용됩니다.</p>
sleepTimeBeforeExecute	number	<p>htmlUrlResource파라미터값이 true인 경우만 설정값이 적용되며 웹브라우저로 원본파일이 렌더링 될 때까지 대기할 시간을 밀리초 단위로 설정합니다.</p> <p>원본파일을 접근한 후 설정값동안 대기하고 PDF 변환작업이 시작됩니다.</p> <p>값을 설정하지 않으면 0밀리초로 적용됩니다.</p>
inputExtension	string	<p>inputUri에 설정한 원본파일에 적용할 확장자를 설정합니다.</p> <p>일반적으로 "hwp" 파일 일 때 많이 설정하며 원본파일과 설정한 확장자가 일치하지 않을 경우 오류가 발생한다.</p> <p>원본파일에 확장자가 있어도 설정값을 추가하여 처리하므로 원본파일에 확장자가 있을 때는 값을 설정하지 않아야 한다.</p>
pdfa	boolean	<p>결과파일을 PDF/A형식의 PDF 파일로 생성할 지 여부를 설정합니다.</p> <p>true: 결과파일을 PDF/A형식으로 변환합니다.</p> <p>false: 결과파일을 일반 PDF파일로 변환합니다.</p> <p>값을 설정하지 않으면 false로 적용됩니다.</p>

3-5. extrajobs 목록

- 추가 작업에 대한 목록입니다.
- 자세한 내용은 TechNet(<https://technet.epapyrus.com>)을 참조해주시면 됩니다.

추가작업	설명
PDF 보안설정하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에 보안을 설정합니다.
텍스트 워터마크	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에 텍스트 워터마크를 추가합니다.
이미지 워터마크	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에 이미지 워터마크를 추가합니다.
문서 병합하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에 다른 문서를 병합합니다.
페이지 추출하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에서 특정 페이지를 추출하여 PDF 문서로 저장합니다.
텍스트 추출하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에서 특정 페이지의 텍스트를 추출하여 텍스트 문서로 저장합니다.
페이지를 이미지로 추출하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서에서 특정 페이지를 추출하여 이미지 파일로 저장합니다.
첨부파일 추가하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서의 특정위치에 첨부파일을 추가합니다.
북마크 추가하기	변환작업과 함께 추가작업으로 PDF 문서의 특정 페이지에 북마크를 추가합니다.

3-6. JSON parameter 예시

- PDF 변환 시 예제입니다.

```
{
  "inputUri": "file:/c:/ePapyrus/test.doc",
  "outputUri": "file:/c:/ePapyrus/test.pdf",
  "taskName": "sample-task"
}
```

- PDF 변환 시 추가 작업(extrajobs)을 사용 시 예제입니다.

```
{
  "inputUri": "file:/c:/ePapyrus/test.doc",
  "outputUri": "file:/c:/ePapyrus/test.pdf",
  "taskName": "complex-task-sample",
  "extraJobs": [
    {
      "type": extrajobs type value,
      "options": [
        {
          ...
        }
      ]
    },
    {
      "type": extrajobs type value,
      "options": [
        {
          ...
        }
      ]
    }
  ]
}
```

- PDF 변환 시 추가 설정(options)을 사용 시 예제입니다.

```
{
  "inputUri": "https://cd06c6f7-db9b-4a51-ab05-ab810452a375.mock.pstmn.io/cookie",
  "outputUri": "file:/c:/test/hotfix/test3.pdf",
  "taskName": "simple-conversion-with-option",
  "option" : {
    "htmlUrlResource" : true,
    "sleepTimeBeforeExecute" : 2000,
    "inputExtension" : "hwp"
    "pdfa" : true
  }
}
```

3-7. HTTP response

- 변환작업이 정상적으로 등록되면 200 OK HTTP 응답과 함께 JSON 객체가 반환됩니다.
- 잘못된 파라미터로 변환작업이 등록되지 않으면 400 BAD REQUEST HTTP 응답만 반환됩니다.
- 기타 오류로 인하여 변환작업이 등록되지 않으면 500 INTERNAL SERVER ERROR HTTP 응답만 반환됩니다.

Key	Type	Description
id	string	요청된 작업을 내부적으로 구분하는 유일키값을 가집니다. 참고용으로 제공되며 사용되는 곳은 없습니다.
status	string	요청된 작업의 상태값을 가집니다.
oid	string	요청된 작업을 구분할 수 있는 유일키값을 가집니다. 요청된 작업의 상태조회, 결과파일 다운로드, 오류정보 조회 시 사용되는 값이므로 따로 저장하여 관리하여야 합니다.
name	string	taskName파라미터에 설정한 작업(Task) 이름을 가집니다.

- 변환작업 등록 후 반환된 JSON 객체의 예시입니다.

```
{
  "id": "9991faa4-af3b-4a61-a6fa-9ec989d763d5",
  "status": "AWAITING",
  "oid": "4b6ab25d-ad26-4948-8525-4b415698189e",
  "name": "sample-task"
}
```

4. Uri path

- 문서 변환 API에 사용되는 모든 URI는 표준(RFC3986) 규격을 전제로 합니다.
- 맥등성이 보장되지 않기 때문에 모든 URI 는 솔루션에 최초 전달되는 시점에 규격 일치성이 보장되어야 하며 그렇지 못한 경우 오류가 발생할 수 있습니다.
- input 과 output의 URI는 file, ftp, sftp, http 프로토콜을 지원합니다.
- file 프로토콜의 URI는 PDF Gateway가 설치된 서버의 파일 시스템 내 자원(경로)을 나타낼 수 있습니다.

4-1. URI 기술 규칙

- 표준 URI 기술 규칙은 다음과 같습니다.
`${protocol}://${userinfo}@${hostname}:${port}${/path/to/the/resource}?a=b&c=d`
- protocol, hostname, /path/to/the/resource 는 별도로 명시하지 않는 한 PDF Gateway의 Parameter에서 생략될 수 없는 부분입니다.

4-2. URI Protocol 종류

- file:/
- ftp://, sftp://
- http://, https://
- file만 slash(/) 기호가 하나임을 주의해야 합니다.

4-3. URI 예제

```
file:/c:/ePapyrus/EnvHome/lib/cas/test/bmp1.bmp
http://test.epapyrus.com/sample.ppt
https://epapyrus.com/wp-content/uploads/2019/03/epapyrus-logo.png
sftp://user:password@192.168.0.99:22/epapyrus/source.doc
```