

**PdfGateway 문서 변환 API**

**사용 설명서**



목차

[2. 개요 2](#_Toc70964296)

[**2-1. 대상** 2](#_Toc70964297)

[3. Restful API 2](#_Toc70964298)

[**3-1. API 정의** 2](#_Toc70964299)

[**3-2. 파라미터 예시** 2](#_Toc70964300)

[4. Client Java API 3](#_Toc70964301)

[**4-1. PdfGatewayAgent 사용 method 정의.** 3](#_Toc70964302)

[**4-2. 1건의 변환 요청에 대한 API 사용 예시** 7](#_Toc70964303)

[5. Uri path 8](#_Toc70964304)

[**5-1. URI 기술 규칙** 8](#_Toc70964305)

[**5-2. URI Protocol 종류** 8](#_Toc70964306)

[**5-3. URI 예제** 8](#_Toc70964307)

**2. 개요**

- PdfGateway(이하 PG)의 문서 변환 API 사용 방법을 설명합니다.

- API는 PG 서버에 직접 통신을 하는 Restful 방식과 제공해드린 jar를 이용해 요청을 하는 Client Java API가 있습니다.

- Client Java API는 Java 개발 환경에서만 사용 가능 합니다.

**2-1. 대상**

- 제품이 설치된 서버와 연계될 시스템의 서버간 Http 통신과 Restful API 사용 프로시저에 대한 사전 지식 혹은 Java 개발 지식을 보유한 엔지니어를 대상으로 작성되었습니다.

- 본 문서는 Java를 기준으로 작성되었으나 Restful API의 경우 사용하는 언어가 반드시 Java일 필요는 없습니다.

**3. Restful API**

**3-1. API 정의**

|  |  |
| --- | --- |
| **Path** | /pdf-gateway/api/task/build |
| **Method** | POST |
| **PARAM** | Json type body  inputUri: 변환 대상 파일 Uri path  outputUri: 변환 완료 파일 업로드 Uri path  taskName: task 구분을 위한 이름 |

**3-2. 파라미터 예시**

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

**4. Client Java API**

- Java Module API는 Java jar(Java ARchive) 파일의 형태로 제공됩니다.

- 제공된 jar 파일을 classpath에 추가함으로써 PdfGatewayAgent 객체를 포함한 API 모듈의 모든 기능을 이용할 수 있습니다.

- Java API 의 대부분의 클래스는 Fluent API style을 차용하고 있으며, 대부분의 클래스는 생성자를 이용하여 객체를 생성할 수 없습니다.

※ Java Module API jar는 JDK 6 이상의 환경에서 사용이 가능합니다.

**4-1. PdfGatewayAgent 사용 method 정의.**

- Fluent API style을 차용하고 있으며 생성자를 이용하여 객체를 생성할 수 없습니다.

- 객체를 생성하려면 static method인 of()를 사용해야 합니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **PdfGatewayAgent of (String host, int port)** | |
| **Description** | 호스트 IP와 Port 번호를 입력하여 작업을 요청할 PG 서버를 지정.  PdfGatewayAgent 객체를 생성. |
| **Parameter** | host - PG 서버의 IP 주소.  port - PG 서버의 port 번호. |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888); |
| **PdfGatewayAgent name (String name)** | |
| **Description** | 작업 요청 시 생성되는 Task의 이름을 설정.  관리자 페이지에서 표시되는 Task 이름으로 사용. |
| **Parameter** | name - 생성되는 Task 이름 |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)  .name("PdfGatewayAgent Conversion Test"); |
| **PdfGatewayAgent conversion (String inputUri)** | |
| **Description** | 변환 대상 파일의 URI 경로를 설정.  PG 서버에서 접근이 가능한 경로여야 함. |
| **Parameter** | inputUri - 변환 대상 파일의 URI 경로. |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)  .name("PdfGatewayAgent Conversion Test")  .conversion(  Uri.from("file:/c:/in/test.doc").toUriString()  );  ※ Uri는 api에 포함된 Util class. |
| **PdfGatewayAgent distribute (String distribution)** | |
| **Description** | 변환 완료된 파일의 업로드 URI 경로를 설정.  PG 서버에서 접근이 가능한 경로여야 함. |
| **Parameter** | distribution - 변환 완료 파일의 업로드 URI 경로 |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)  .name("PdfGatewayAgent Conversion Test")  .conversion(  Uri.from("file:/c:/in/test.doc").toUriString()  )  .distribute(  Uri.from("file:/c:/out/test.pdf").toUriString()  ); |
| **FutureProcess start ()** | |
| **Description** | PdfGatewayAgent에 설정한 작업을 PG 서버로 요청. |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)  .name("PdfGatewayAgent Conversion Test")  .conversion(  Uri.from("file:/c:/in/test.doc").toUriString()  )  .distribute(  Uri.from("file:/c:/out/test.pdf").toUriString()  )  .start(); |
| **FutureProcess start (callback)** | |
| **Description** | PdfGatewayAgent에 설정한 작업을 PG 서버로 요청.  Callback 구현체를 start method에 전달하여 작업 결과에 대해 처리할 동작을 지정할 수 있음. |
| **Parameter** | callback - 시작된 작업이 완료 후 호출되는 callback |
| **Example**  **Code** | PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)  .name("PdfGatewayAgent Conversion Test")  .conversion(  Uri.from("file:/c:/in/test.doc").toUriString()  )  .distribute(  Uri.from("file:/c:/out/test.pdf").toUriString()  )  .start(buildCallback()); |
| **Callback 구현체** | |
| **Description** | 작업 요청이 정상적으로 이루어진 경우 작업 처리 성공 실패 여부와 무관하게 call method가 호출됨.  작업 요청이 실패한 경우 error method가 호출됨.  작업 요청이 성공하고 변환 작업이 실패한 경우 call method에서 처리해야 하는 점에 유의. |
| **Example Code**  protected static Callback<PdfGatewayResponse> buildCallback() {  return new Callback<PdfGatewayResponse>() {  @Override  public void call(PdfGatewayResponse response) {  if (response.isFailed()) {  List<PdfGatewayError> errors = response.getPdfGatewayErrors();  for (PdfGatewayError error : errors) {  logger.error("Failed because of... {}", error.getCause());  }  }  }  @Override  public void error(Throwable error) {  //logger.info("Exception was thrown.", error);  }  };  } | |

**4-2. 1건의 변환 요청에 대한 API 사용 예시**

@Test

public void testCallback() throws UnsupportedEncodingException, URISyntaxException {

// localhost:8888로 통신.

// PG가 file copy 방식으로 c:/in/test.doc 파일을 취득.

// PG가 file copy 방식으로 c:/out/test.pdf 경로에 파일 업로드.

PdfGatewayAgent.of("localhost", 8888)

.name("PdfGatewayAgent Conversion Test")

.conversion(Uri.from("file:/c:/in/test.doc").toUriString())

.distribute(Uri.from("file:/c:/out/test.pdf").toUriString())

.start(buildCallback());

}

protected static Callback<PdfGatewayResponse> buildCallback() {

return new Callback<PdfGatewayResponse>() {

@Override

public void call(PdfGatewayResponse response) {

// 변환 작업 실패 시 로그 출력

if (response.isFailed()) {

List<PdfGatewayError> errors = response.getPdfGatewayErrors();

for (PdfGatewayError error : errors) {

logger.error("Failed because of... {}", error.getCause());

}

} // else로 성공 시 후처리 작성 가능.

}

@Override

public void error(Throwable error) {

logger.error("Exception was thrown.", error.getCause());

}

};

}

**5. Uri path**

- PDF Gateway(이하 PG)에서 사용되는 모든 URI는 표준(RFC3986) 규격을 전제로 합니다.

- 멱등성이 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 Gateway 가 설치된 서버의 파일 시스템 내 자원(경로)을 나타낼 수 있습니다.

**5-1. 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.

**5-2. URI Protocol 종류**

- file:/

- ftp://, sftp://

- http://, https://

- file만 slash(/) 기호가 하나임을 주의해야 합니다.

**5-3. 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  ftp://user:password@192.168.0.99:21/epapyrus/source.xls  sftp://user:password@192.168.0.99:22/epapyrus/source.doc |