

# AUIGrid PDF 내보내기 사용 설명서

## 1. AUIGrid 에서 PDF 저장 브라우저 요구 사항

AUIGrid 에서 PDF 저장은 순수 자바스크립트로 PDF 파일을 생성합니다. 이는 바이너리 데이터를 작성하는 것으로 완전히 HTML5 를 지원하는 브라우저에서 사용 가능합니다.

따라서 인터넷 익스플로러(IE) 8, 9 는 지원하지 않습니다. IE 10 이상에서 가능합니다.

## 2. AUIGrid.pdfkit.js 파일 추가하기

HTML 파일에 다음과 같이 AUIGrid.js 하단에 AUIGrid.pdfkit.js 파일을 추가하십시오.

이것으로 AUIGrid 에서 PDF 저장을 사용할 수 있습니다.

```
<!-- AUIGrid JS -->
<script type="text/javascript" src="/js/AUIGrid.js"></script>

<!-- AUIGrid PDF 저장 JS -->
<script type="text/javascript" src="/pdfkit/AUIGrid.pdfkit.js"></script>
```

## 3. PDF 글꼴(Font)에 대하여

PDF 는 엑셀과 달리 시스템 글꼴을 사용할 수 없습니다. 따라서 PDF 문서 안에 사용하는 글꼴 코드와 정보를 내장(Embedded)해야 텍스트 출력이 가능합니다.

따라서 PDF 저장 시 사용할 글꼴(Font)의 경로를 지정해야 합니다.

지정된 글꼴의 경로를 AUIGrid.pdfkit.js 에서 읽어와 실제 AUIGrid 에 출력된 데이터에서 필요한 글꼴 코드만을 추려 PDF 에 내장(Embedded)하게 됩니다.

따라서 지정한 글꼴(Font) 파일에 없는 글꼴을 AUIGrid 에서 사용한다면, PDF에 해당 텍스트는 출력되지 않습니다. (예: 한자, 일본어 등)

한자, 일본어, 한글 등을 하나의 PDF에 저장하기 위해서는 CJK 통합 글꼴이 필요합니다.

그러나 이 글꼴 파일의 사이즈가 크기 때문에 사용에 유의 하십시오.

다음은 기본으로 AUIGrid 에서 기본 내장된 글꼴 4개와 라이선스 유형입니다.

폰트 저작권은 개별 폰트 제작자 및 지적 저작권자에게 있습니다. 당사는 해당 폰트 저작권자가 아닙니다.

해당 폰트들을 AUIGrid 에서 어떻게 사용하는지에 대한 가이드를 제공할 뿐입니다.

이외 다른 글꼴을 사용하고자 한다면, 반드시 글꼴 라이선스를 확인하거나 상용 글꼴인 경우 라이선스를 구매해서 사용하십시오.

### ■ 제주고딕 (jejugothic-regular.ttf)

- 출처 : 구글 폰트 (<https://www.google.com/fonts/earlyaccess>)
- 라이선스 : SIL Open Font License, 1.1

### ■ 하나체 (bm-hanna.ttf)

- 출처 : 구글 폰트 (<https://www.google.com/fonts/earlyaccess>)

- 라이선스 : SIL Open Font License, 1.1
- 나눔고딕 Light(nanumgothic-light.ttf)
  - 출처 : 네이버 나눔 글꼴 (<http://hangeul.naver.com/2014/nanum>)
  - 라이선스 : SIL Open Font License, 1.1
- 남양주고딕 Medium (nyjgothic-medium.ttf)
  - 출처 : 남양주 서체(<https://www.nyj.go.kr/main/128>)
  - 라이선스 : 남양주시에서 자체 제작한 무료 폰트(저작권자 : 남양주시)

#### 4. PDF 저장 메소드 작성

```
// PDF 내보내기(Export);
function exportPdfClick() {

    // 완전한 HTML5 를 지원하는 브라우저에서만 PDF 저장 가능( IE=10부터 가능 )
    if(!AUIGrid.isAvailabePdf(myGridID)) {
        alert("PDF 저장은 HTML5를 지원하는 최신 브라우저에서 가능합니다.");
        return;
    }

    // 그리드가 작성한 엑셀, CSV 등의 데이터를 다운로드 처리할 서버 URL을 지시합니다.
    // 서버 사이드 스크립트가 JSP 이라면 ./export/export.jsp 로 변환해 주십시오.
    // 스프링 또는 MVC 프레임워크로 프로젝트가 구축된 경우 해당 폴더의 export.jsp 파일을
    참고하여 작성하십시오.
    AUIGrid.setProperty(myGridID, "exportURL", "./server_script/export.php");

    // 내보내기 실행
    AUIGrid.exportToPdf(myGridID, {
        // 폰트 경로 지정 (필수)
        fontPath : "./pdfkit/jejugothic-regular.ttf"
    });
};
```

#### 5. 로컬(Local) 다운로드에 대하여

기본적으로 PDF 를 만들면 지정한 URL(`exportURL`)로 보내 서버를 통해 다운로드가 이루어지도록 합니다. 서버로 보내지 않고 바로 브라우저 자원만으로 다운로드를 할 수 있습니다.

이는 `FileSaver.js` 라는 오픈소스를 활용하는 방법입니다.

<https://github.com/eligrey/FileSaver.js> 에서 다운로드를 받아 다음과 같이 스크립트에 추가하십시오.

```
<script type="text/javascript" src="./js/AUIGrid.js"></script>
```

```

<!-- AUIGrid PDF 저장 JS -->
<script type="text/javascript" src="/pdfkit/AUIGrid.pdfkit.js"></script>

<!-- 브라우저 다운로드가 가능하도록 FileSaver.js 추가 -->
<script type="text/javascript" src="/js/FileSaver.min.js"></script>

```

이렇게 추가하는 것만으로 서버를 거치지 않고 다운로드가 가능합니다.

## 6. PDF 파일 사이즈 압축에 대하여

그리드의 데이터가 많은 경우 PDF 를 생성하면 1MB 를 넘어 수MB가 될 수 있습니다.

만약 FileSaver.js 를 활용하지 않는다면, 서버로 보내고 응답으로 받는 시간, 처리 시간, 웹서버에서 POST 요청 최대 사이즈 초과 등이 문제가 될 수 있습니다. 이런 경우 파일을 압축할 수 있습니다.

이는 자바스크립트로 압축을 하기 때문에 처리 시간이 소요됩니다. 따라서 환경에 따라 압축 옵션을 사용할지 결정하십시오. 기본값은 압축을 하지 않습니다.(default: compress = false)

```

// 내보내기 실행
AUIGrid.exportToPdf(myGridID, {
    // 폰트 경로 지정 (필수)
    fontPath : "/pdfkit/jejugothic-regular.ttf",
    // 압축한 PDF 생성 설정
    compress : true
});

```

참고로 FileSaver.js 를 사용하는 경우는 압축을 하지 않고, FileSaver.js 없이 서버를 통해 다운로드하는 경우는 압축을 사용하십시오.

## 7. AUIGrid.pdfkit.js Third Party License 명시

AUIGrid.pdfkit.js 는 pdfkit.js 파일을 확장하여 AUIGrid 에서 사용할 수 있도록 작성한 파일입니다.

pdfkit.js 는 오픈 소스(OpenSource) 라이선스로 소스코드를 자유롭게 열람하고 수정 및 재 배포할 수 있는 권리를 부여하는 한편, 소프트웨어를 사용할 때 해당 OpenSource 소프트웨어가 사용되었음을 명시적으로 표기하는 것을 의무사항으로 채택하고 있습니다.

AUIGrid.pdfkit.js 는 pdfkit.js 를 명시하고, 출처를 밝힙니다.

출처 : <http://pdfkit.org/>

라이선스 유형 : MIT License

아래는 라이선스 원문입니다.

## MIT LICENSE

Copyright (c) 2014 Devon Govett

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.