

**부제목**

YYYY.MM.DD

**DocToPDF – Node 구축**

**개정이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **문서개정이력표** | | | |
| **문서명** | | 문서명 | |
| **버전** | **날짜** | **내용** | **작성자** |
| 1.0 | YYYY.MM.DD | 최초 작성 | 작성자명 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

목차

[1. node js 실행 환경설정 - 3 -](#_Toc40200831)

[1.1. Windows에 Node.js 와 NPM 을 설치를 위해 Node Version Manager 이용 - 3 -](#_Toc40200832)

[1.2. DocToPDF 파일 업로드 - 4 -](#_Toc40200833)

[1.3. Node.js 프로세스 관리 도구 - pm2 설치 - 4 -](#_Toc40200834)

[1.4. pm2 log관리 설치 - 4 -](#_Toc40200835)

[1.5. pm2로 DocToPDF 서비스 등록 - 5 -](#_Toc40200836)

[1.6. pm2 명령어 - 6 -](#_Toc40200837)

1. node js 실행 환경설정

## Windows에 Node.js 와 NPM 을 설치를 위해 Node Version Manager 이용

|  |
| --- |
| 1. 필요 개발 환경  - Windows 10  - NVM (Node Version Manager)  NVM은 nodejs의 버전을 개발 상황에 따라 바꿀 필요가 있는데, 버전 별로 설치를 지원하여 개발자 입맛에 따라 사용할 버전을 선택할 수 있게 해준다.  2. NVM 설치 파일 다운로드  - <https://github.com/coreybutler/nvm-windows/releases>  위 주소에 접속하여 nvm-setup.zip 파일을 다운 받는다.  3. NVM 설치 방법  - 받은 압축 파일을 풀고 nvm-setup.exe을 install 한다.  - windows 명령 프롬프트 cmd를 실행한다.  - nvm version을 입력하여 설치된 것을 확인한다.  4. nodejs & npm 설치 방법  - windows 명령 프롬프트 cmd를 실행한다.  $ nvm install v12.16.0 -> 입력하여 nvm install 사용할 버전 설치  $ nvm ls -> 입력하여 현재 설치된 nodejs 버전을 확인한다.  - 12.16.0 (Currently using 64-bit executable) 의 내용을 확인  $ nvm use 12.16.0 -> 입력하여 해당 버전을 사용이 되고  자동으로 node와 npm이 설치가 된다.  $ node –v -> nodejs 버전 확인  - v12.16.0  $ npm –v -> npm 버전 확인  - v6.13.4  - 위의 내용을 마치면 C:\Program Files\nodejs Directory가 추가되었는지 확인을 한다.  - C:\Program Files\nodejs Directory에 app 폴더를 생성한다. |

## DocToPDF 파일 업로드

|  |
| --- |
| 1. 파일 복사   - 첨부된 SmartView 폴더를 복사하여  C:\Program Files\nodejs\app Directory에 붙여넣는다.  2. DocToPDF 모듈 설치  - windows 명령 프롬프트 cmd를 관리자모드로 실행한다.  - CMD창의 경로를 C:\Program Files\nodejs 으로 이동한다.  - 다음의 npm 내용을 설치한다.  $ npm install http  $ npm install url  $ npm install fs  $ npm install request  $ npm install child\_process  모듈 설치 시  C:\Program Files\nodejs\node\_modules가 생성이 되며  C:\Program Files\nodejs\node\_modules Directory에 설치된 내용이 생성이 된다 |

## Node.js 프로세스 관리 도구 - pm2 설치

|  |
| --- |
| # pm2 설치  - windows 명령 프롬프트 cmd를 관리자모드로 실행한다.  - CMD창의 경로를 C:\Program Files\nodejs 으로 이동한다.  - 다음의 npm 내용을 설치한다.  $ npm install pm2 –g |

## pm2 log관리 설치

|  |
| --- |
| # pm2 log 관리 설치  - windows 명령 프롬프트 cmd를 관리자모드로 실행한다.  - CMD창의 경로를 C:\Program Files\nodejs 으로 이동한다.  - 다음의 npm 내용을 설치한다.  $ pm2 install pm2-logrotate |

## pm2로 DocToPDF 서비스 등록

|  |
| --- |
| - windows 명령 프롬프트 cmd를 관리자모드로 실행한다.  - CMD창의 경로를 C:\Program Files\nodejs 으로 이동한다.  - 다음의 명령어를 수행한다.  $ pm2 start app\SmartView\smartview\_node.js --name=SmartView  - 다음의 내용이 표시된다. |

## pm2 명령어

|  |
| --- |
| # pm2로 모든 서비스 조회  $ pm2 list    #pm id 1의 서비스를 시작  $ pm2 start 1    #pm id 1의 서비스를 중지  $ pm2 stop 1    #pm id 1의 서비스의 로그를 조회  $ pm2 logs 1 |