

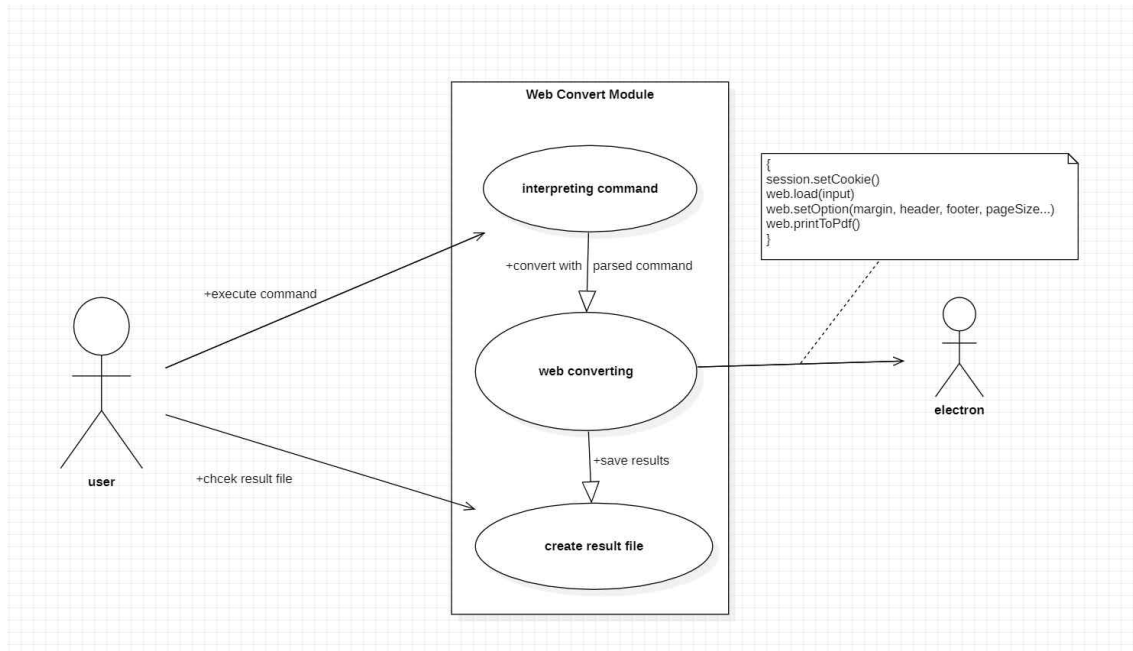


오픈소스 SW활용 요구사항 명세서  
프로젝트 명 : webConverter

이름	고현우 / 소완열
학과	소프트웨어 공학과
학번	32170171 / 32172110
과목명	오픈소스SW기여
분반	1분반
교수님	송인식 교수님
제출일자	2023 / 03 / 29

# 1. UML 다이어그램

## Use Case Diagram



모듈 사용 시점에 사용자는 커맨드 실행 및 결과 파일의 생성 여부만을 확인하며, 이외의 다른 액션은 필요 없음.

모듈에 대해 커맨드 실행 시, 모듈에서 입력받은 커맨드로부터 데이터 세팅 후 변환 진행

## 2. 빌드 방법

- npm과 nvm 기반으로 빌드를 진행하며, 이를 별도의 세팅 없이 자동으로 window와 linux용 모듈 빌드를 수행해주는 python 스크립트를 함께 제공할 예정

```
import os
import zipfile
import tarfile

def set_permissions(tarinfo):
    tarinfo.mode = 0o777
    return tarinfo

if __name__ == "__main__":
    os.chdir(os.path.dirname(os.path.realpath(__file__)))

    os.system("nvm use 18.13.0")

    if os.system("npm --version") != 0:
        print("npm is not available! should be install npm.")
        exit(0)

    os.system("npm install")

    os.system("npm run build:windows")
    with zipfile.ZipFile('dist/webConverter-win32-ia32.zip', 'w') as zip:
        for folder, subfolders, files in os.walk('dist/webConverter-win32-ia32'):
            for file in files:
                zip.write(os.path.join(folder, file), os.path.relpath(os.path.join(folder, file), 'dist/webConverter-win32-ia32'))

    os.system("npm run build:linux")
    with tarfile.open(f'dist/webConverter-linux-x64.tar.gz', "w:gz") as tar:
        os.chdir('dist/webConverter-linux-x64')
        for file in os.listdir():
            tar.add(file, filter=set_permissions)
        os.chdir('../..')
```

### 3. 설정 가능 옵션

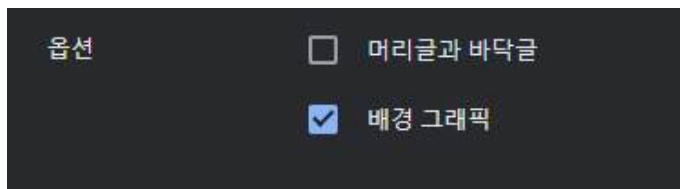
webConverter.exe -- help 커맨드로 확인 할 수 있도록 출력할 예정이며, 이후 Readme 파일에도 기입할 예정입니다.

#### 1 필수 항목

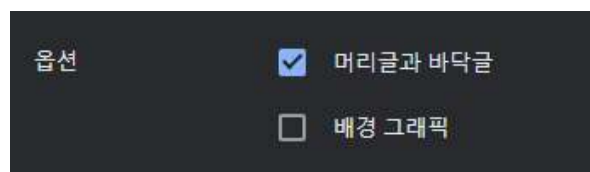
- (1) --input="Input URL or local file path"
- (2) --output="Result PDF File path"

#### 2. 선택 항목

- (1) --delay=[millisecond] : Wait this time after the page loads.
- (2) --printBackground
  - electron의 printBackground 옵션에 매핑
  - 브라우저의 "배경 그래픽" 옵션과 동일



- switch용 옵션으로 없으면 default 값 true
- (3) --footer="some text" / --header="some text"
  - 브라우저의 "머리글과 바닥글" 옵션과 동일
  - 머리글과 바닥글에 들어갈 텍스트 각각 설정 가능
  - ex)



23. 3. 26. 오후 4:07

주제: Requirements

- (4) --landscape
  - 인쇄 용지의 방향 설정. default값은 false(세로)
- (5) --margin=[no-margin|minimum|n,n,n,n]
  - 옵션이 없는 경우 default는 no-margin
  - 브라우저의 최소마진 혹은 Top,Left,Bottom,Right 순으로 입력 가능

(6) --timeout=[millisecond]

- 변환 작업이 특정 시간 이상으로 소요될 경우 강제로 종료

(7) --pageSize=[A4|A3 ...]

- 인쇄 페이지 크기 설정 default는 A4

(8) --cookies="json file path"

- url 접속 시 필요한 쿠키의 데이터 설정
- cookie json 예시

```
{
  "cookies" :
  [
    {
      "url" : "https://google.com/",
      "name" : "hyunwoo",
      "value" : "1234",
      "domain" : "localhost",
      "path" : "/",
      "expirationDate" : 1814157005,
      "secure" : false,
      "httpOnly" : false
    }
  ]
}
```

(9) --requestHeader="text file path"

- url 접속 시 필요한 request Header의 데이터 설정
- text파일 예시

key:value

key:value

...

(10) --logDir="log directory"

- webConverter 사용시에 생성될 로그의 저장 경로