




# Gif to mp4 변환 웹사이트


(<https://github.com/computerphilosopher/MillenniumFilecon>)

신입 개발자 지망 박범수



## 프로그램 개요

- Gif는 인터넷 유머 자료에 널리 쓰이는 형식이지만 용량이 너무 크다는 단점이 있음.
- 모바일 환경에서 웹을 보는 사람이 늘어나면서 데이터를 적게 쓰는 것을 선호하는 사람이 늘어났으므로 용량을 줄일 수 있는 동영상 변환기를 기획하게 됨.



## 사용 기술

- 웹서버 : Django(python3)
- 약간의 html
- Moviepy(파일 변환을 위한 오픈소스 패키지)

# 변환 코드

```
def convert(instance):

    root = settings.MEDIA_ROOT

    file_path = root + '/upload/origin/' + instance.file.url.split('/')[-1]
    file_path = file_path.replace('\\', '/')

    video_path = file_path[:-4] + ".mp4"
    video_path = video_path.replace("origin", "converted")

    clip = mp.VideoFileClip(file_path)

    clip.write_videofile(video_path)

    instance.converted = video_path
    instance.converted_url = settings.MEDIA_URL


    video_name = video_path.split('/')[-1]
    return settings.MEDIA_URL + "upload/converted/" + video_name
```

Moviepy를 이용해 파일을 변환하고, 사용자가 업로드한 파일의 확장자를 제외한 이름과 같은 이름으로 저장함.

# 파일 업로드 코드

```
def upload_file(request):  
  
    if request.method == 'POST':  
        form = UploadFileForm(request.POST, request.FILES)  
        if form.is_valid():  
            instance = form.save()  
            video_path = convert(instance)  
            #return redirect(video_path, download_video)  
            return render(request, 'upload_page.html', {'form': form, 'video_path': video_path})  
        else:  
            form = UploadFileForm()  
    return render(request, 'upload_page.html', {'form': form})
```

http POST 요청을 인식해 파일을 서버에 저장함.



# 완성된 사이트

<http://computerphilosopher.pythonanywhere.com/>

읽어주셔서 감사합니다.