

INI Intern First Project - Wordpress & PHP

장예훈 (Video Delete) 18.07.02 Mon - 18.07.17 Tue

개발 환경

- Ubuntu 16.04.5 LTS
- Wordpress
- Apache 2
- MySQL 5.7.23
- PHP 7.1
- Anaconda 4.3.11

개발 서버 구축

팀원들이 맡은 각 기능을 구현 후 통합하고, 프로젝트의 전반적인 요구사항 이행을 위한 환경이 요구됨
에 따라 각 기능들의 개발 환경 버전 이슈가 발생하지 않도록 개발 서버를 구축하였음

개발 서버 환경

- Ubuntu 16.04.5 LTS
- Wordpress
- Apache 2
- MySQL 5.7.23
- PHP 7.1

비디오 삭제 및 비디오 파일 관리

비디오 삭제



1. 프로세스

- 사용자가 비디오 리스트 화면에서 `delete` 버튼을 누르면 페이지에 내장된 php 코드가 서버의 `update_video_status.php` 파일을 호출
- `update_video_status.php` 파일에서는 MySQL wordpress db에 접속하여 wp-uploaded_video 테이블에서 삭제요청 받은 비디오의 status를 `delete` 로 변경
- db 업데이트가 정상적으로 완료되면 다시 비디오 리스트 화면을 띄움

2. 실행 결과


- delete 버튼 누르기 전 비디오 리스트 화면

my_video_list
Home > my_video_list

thumbnail	title	size	uploaded_time	type	delete
	stitch.mp4	756.11 KB	2018-08-07 08:30:16	video/mp4	delete
	long_stitch.mp4	5.70 MB	2018-08-07 08:30:29	video/mp4	delete

- delete 버튼 누른 후 비디오 리스트 화면

my_video_list
Home > my_video_list

thumbnail	title	size	uploaded_time	type	delete
	long_stitch.mp4	5.70 MB	2018-08-07 08:30:29	video/mp4	delete

- update_video_status.php 호출 전 MySQL wp-uploaded_video 테이블

#	video_id	title	file_path	size	autho	uploaded_time	type	status
1	37	stitch.mp4	/var/www/html/wp-content/uploads/1/stitch.mp4	774258	1	2018-08-07 08:30:16	video/mp4	uploaded
2	39	long_stitch.mp4	/var/www/html/wp-content/uploads/1/long_stitch.mp4	5980324	1	2018-08-07 08:30:29	video/mp4	uploaded

- update_video_status.php 호출 후 MySQL wp-uploaded_video 테이블

#	video_id	title	file_path	size	autho	uploaded_time	type	status
17	37	stitch.mp4	/var/www/html/wp-content/uploads/1/stitch.mp4	774258	1	2018-08-07 08:34:39	video/mp4	delete
18	39	long_stitch.mp4	/var/www/html/wp-content/uploads/1/long_stitch.mp4	5980324	1	2018-08-07 08:30:29	video/mp4	uploaded

비디오 파일 관리

1. 프로세스

- 서비스 관리 차원에서 wordpress에서 `delete` 버튼을 누른 즉시 서버와 DB에서 비디오 관련 정보를 삭제하지 않음
- 삭제된 비디오의 모든 정보를 저장하고 있으면 서버 메모리 이슈가 발생하기 때문에 서버 관리자 측의 별도 관리 프로세스가 필요함
- db에서는 event scheduler를 등록하여 한 달에 한 번 비디오의 status가 'delete' 인 데이터들을 삭제
- 서버에서는 매일 자정 실행되는 crontab을 이용하여 db 내에 status가 'delete' 인 비디오 파일을 삭제

2. 실행 결과

- MySQL에 등록된 event scheduler

Name	Row Format	Time Zone	Type	Execute at	Interval value	Interval field	Starts	Ends	Status
 delete_video	root@localhost	SYSTEM	RECURRING		1	MONTH	2018-07-13 15:47:59		ENABLED

- 서버에 등록된 crontab

```
* 0 * * * sh /var/www/html/delete_video_from_server.sh
```

- crontab이 실행되기 전

```
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 5980324 8월 7 20:30 long_stitch.mp4
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 444037 8월 7 20:30 long_stitch.png
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 774258 8월 7 20:30 stitch.mp4
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 96296 8월 7 20:30 stitch.png
```

- crontab이 실행된 후

```
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 5980324 8월 7 20:30 long_stitch.mp4
-rw-r--r-- 1 www-data www-data 444037 8월 7 20:30 long_stitch.png
```