

# 2020년도 2학기

## [종합설계프로젝트]

### Posting-Monitor

11조

2014313795 김성섭

2014310312 김하림

2014311062 이진욱

Github : <https://github.com/harim-k/Posting-Monitor>

## I. 소개

Posting-Monitor는 웹사이트 모니터링 서비스입니다. 사용자가 등록한 웹사이트에 포스팅이 발생하면 카카오톡으로 알려줍니다. 키워드 설정을 통해 관심 있는 포스팅에 대한 모니터링이 가능합니다.

예를 들면, 사용자가 Posting-Monitor에 “성균관대학교 공지사항” 웹사이트를 “졸업”이라는 키워드로 등록하면, 새로운 포스팅이 올라올 때마다 알림을 받아볼 수 있습니다.

## II. 관련 기술

기존 웹사이트 모니터링 서비스

### 1. Google Alerts

Google Alerts는 Google 검색 결과의 변화된 내용을 이메일로 전송합니다.

참조 : <https://www.google.com/alerts>

### 2. Uptime Robot

웹사이트를 5분마다 모니터링하여 이메일, 문자메시지, 트위터 등으로 알림을 받을 수 있습니다. 무료로 최대 50개의 사이트 모니터링 가능합니다.

참조 : <https://uptimerobot.com/>

Posting-Monitor의 차별점

1. 다수의 웹사이트를 모니터링 가능합니다.
2. 키워드를 설정하여 원하는 포스팅만 모니터링 가능합니다.
3. 모니터링 주기를 짧게 설정할 수 있습니다.
4. 접근성이 높은 카카오톡으로 알려줍니다.

### III. 구성

#### 1. Web Server

사용자에게 모니터링할 웹사이트와 알림을 받을 카카오톡 정보를 입력 받습니다.

#### 2. Posting Monitor

웹사이트의 변화를 모니터링합니다. 포스팅이 발생하면 그 내용을 Notifier에 전달합니다.

#### 3. Notifier

Posting Monitor로부터 받은 내용을 사용자의 카카오톡으로 보냅니다.

### IV. 구현

#### 1. Web Server

**Python Django**를 활용하여 사용자로부터 필요한 정보를 입력 받는 기능을 구현합니다.

#### 2. Posting Monitor

**Python Selenium**을 활용하여 일정 시간마다 웹사이트의 변화를 모니터링하는 기능을 구현합니다.

#### 3. Notifier

Python에서 **카카오톡 메시지 API**를 활용하여 카카오톡 메시지 알림 기능을 구현합니다.

## V. 구현 계획

1. Web Server – 이진욱
2. Posting Monitor – 김하림
3. Notifier - 김성섭