**2020년도 2학기**

**[종합설계프로젝트]**

**최종 보고서**

**주제 : Posting-Monitor**

11조

2014313795 김성섭

2014310312 김하림

2014311062 이진욱

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

1. **소개**

Posting-Monitor는 웹사이트 모니터링 서비스입니다. 사용자가 등록한 웹사이트에 포스팅이 발생하면 메신저(카카오톡과 텔래그램 중 선택)으로 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.

1. **관련 기술**

기존 웹사이트 모니터링 서비스

1. Google Alerts

Google Alerts는 Google 검색 결과의 변화된 내용을 이메일로 전송합니다.

참조 : <https://www.google.com/alerts>

1. 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 웹사이트**를 모니터링 가능합니다.
2. **키워드**를 설정하여 원하는 포스팅만 모니터링 가능합니다.
3. **모니터링 주기**를 짧게 설정할 수 있습니다.
4. 접근성이 높은 메신저**(카카오톡 or 텔래그램)**으로 알려줍니다.
5. **구성**
6. Web Server

사용자에게 모니터링할 웹사이트와 알림을 받을 카카오톡 정보를 입력 받습니다.

1. Posting Monitor

웹사이트의 변화를 모니터링합니다. 포스팅이 발생하면 그 내용을 Notifier에 전달합니다.

1. Messenger

메신저를 연동하고, Posting Monitor로부터 받은 내용을 사용자의 카카오톡으로 보냅니다.

1. **구현**
2. Web Server

담당 : 이진욱

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

1. Posting Monitor

담당 : 김하림

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

1. Messenger

담당 : 김성섭, 이진욱

Python에서 **카카오톡 메시지 API와 텔래그램 봇 API**를 활용하여 메시징 기능을 구현합니다.

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