

# 사진 자동 저장 프로그램 상위설계서

---

## 1. 개발 목적

- 업무를 처리하는 데 있어서 시간을 단축하는 등 효율적으로 처리할 수 있다.
- 웹 크롤링에 대한 과정을 자세히 알 수 있다.
- 프로그램의 설계부터 구현, 보고서까지 작성과정을 배울 수 있다.

## 2. 동작 원리

- 크롬드라이버를 사용해서 네이버 밴드에 접속한다.
- 네이버 밴드에 올라오는 게시물중 감정표현 상태가 아닌 게시물의 텍스트와 이미지파일 등을 파싱한다.
- 이름 형식(날짜\_현장명\_작업내용\_작업인원)에 맞게 폴더를 생성한다.
- 생성한 폴더 안에 파싱한 텍스트를 .txt 파일로, 이미지파일을 .png 파일로 저장한다.

## 3. 개발 도구

- Python Jupyter Notebook
  - Anaconda3
  - Selenium
  - Python
  - Html
-

#### 4. 라이브러리별 기능

모듈	기능
Selenium	웹앱을 테스트하는데 이용하는 프레임워크로 webdriver를 통해 Chrome등의 브라우저를 제어하는 기능
bs4	BeautifulSoup4의 준말로 html이나 xml에서 데이터를 추출할 수 있게 해주는 기능
urllib.request	url을 통해 여러 가지 작업을 할 수 있게 해주는 기능

## 5. 개발 기간

1주차(3월) ~ 15주차(06월)

## 6. 개발 계획

구 분 개발 활동	추진 일정 (주)														중요도 (%)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
기본 구조도 정의															10
상위 설계서 제작															10
작품 개발															40
문제점 개선 및 보안															20
적용															10