

# SSlarm



- 소개
- 데이터
- 개발 과정
- 결과물
- 도전

#bot\_7

김택환, 김동언, 박동익



아이디

비밀번호

☐ 아이디 저장

로그인

[비밀번호 찾기](#)

Help Desk 02-3429-5100

평일 상담시간: 09:00 ~ 18:00



Slack : elice-saffy-seoul-5

Group 7

app\_name : bot\_7

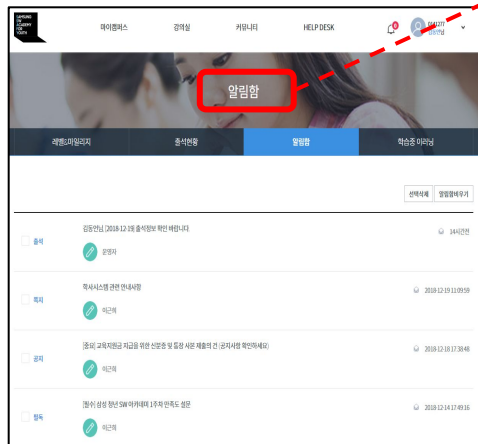
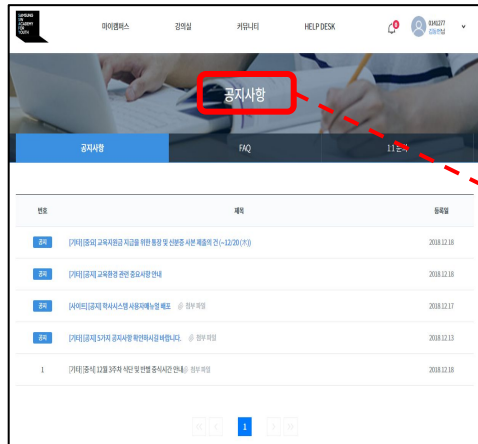
SSAFY 교육생을 위한 공지 알림 및 출결 서비스

01

# >> SSAlarm?

02

03



*SSAFY* 의  
공지사항 및 알람 메시지를  
손쉽게 확인하고  
입,퇴실 기능을 지원하는  
Chatbot

01



02

## 챗봇의 용도

1. Ssafy 홈페이지의 **공지사항**을 Chatbot을 통해 손쉽게 확인 할 수 있다.
2. Ssafy 홈페이지의 **알림 메시지**를 Chatbot을 통해 손쉽게 확인 할 수 있다.
3. **입실과 퇴실**을 Chatbot을 통해 할 수 있다.

03

## 차별점

1. Ssafy 홈페이지에서만 가능했던 ‘입실하기’, ‘퇴실하기’ 기능이 Chatbot에게 메시지 한번 보내는 것으로 이루어진다.
2. “**월별로 공지사항 확인하기**”, “**안 읽은 메시지만 확인하기**” 등 쌓여있는 수 많은 알림들을 효과적으로 열람할 수 있다.

## 예상 사용 유저

1. **SSAFY 1기 교육생**으로 edu.ssafy.com을 이용하는 전국의 500명

## 기대 효과

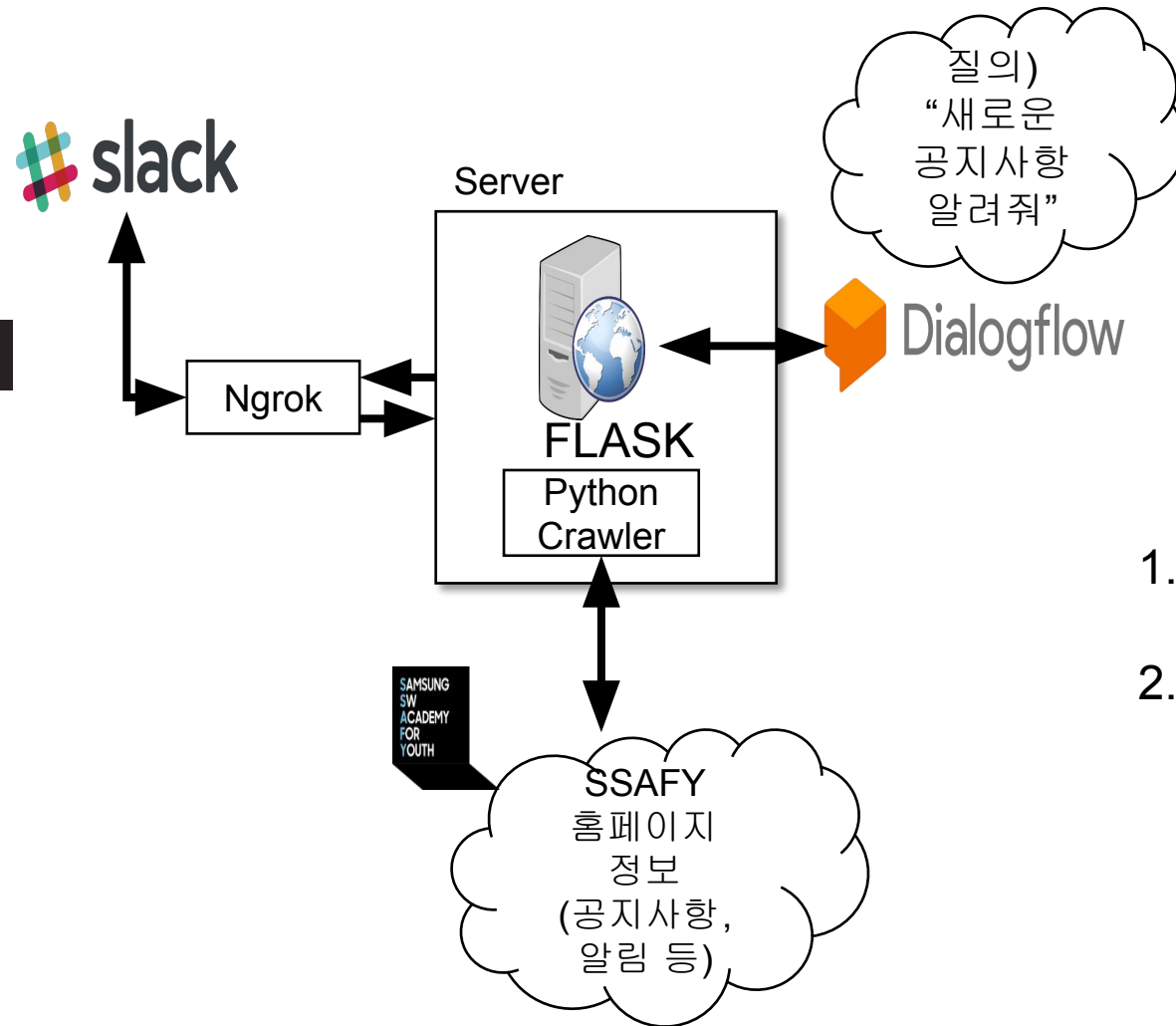
1. 1년뿐만 아니라 앞으로 계속 이용될 예정인 Ssafy 홈페이지를 사용하는 교육생들에게 편의성을 제공이 가능하다.

# >> Scenario

01

02

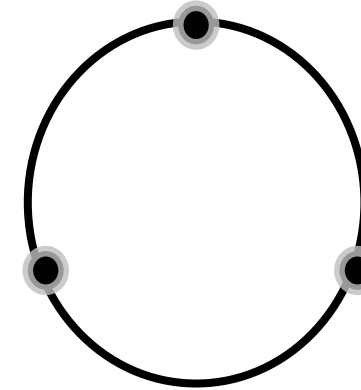
03



1. 입실하기

2. 퇴실하기

출결 시스템



알림 확인

1. 전체 메세지

2. 새로 온 메세지

공지사항 열람

1. Today 공지

2. 최신 공지

3. 월별 공지

## ➡➡ Today 공지 / 최신 공지

01



- “오늘 공지?”  
 <-> 오늘의 공지사항 알림

02

03



- “새로운 공지 있어?”  
 <-> 최신 공지사항 및 해당일 공지사항 알림

## 월별 공지

12월 공지사항입니다.

- 1.[2018.12.18] [기타] [중요] 교육지원금 지급을 위한 통장 및 신분증 사본 제출의 건 (~12/20 (木))
- 2.[2018.12.18] [기타] [공지] 교육환경 관련 중요사항 안내
- 3.[2018.12.18] [기타] [중식] 12월 3주차 식단 및 반별 중식시간 안내
- 4.[2018.12.17] [사이트] [공지] 학사시스템 사용자매뉴얼 배포
- 5.[2018.12.13] [기타] [공지] 5가지 공지사항 확인하시길 바랍니다.

- “이번달 공지 말해줘”

<-> 월별로 공지사항 알림

bot\_7 11월 공지 알려줘

bot\_7 APP 5:49 PM

11월 공지사항입니다.

2019.11 공지가 없습니다.

- “N번째 달 공지 말해줘”

<-> N번째 달에 해당하는 알림



## ➡➡ 전체 공지/ 공지 내용 확인하기

박동익 5:43 PM

@bot\_7 전체 공지

bot\_7 APP 5:43 PM

=====

전체 공지사항입니다.

=====

1.[2018.12.18] [기타] [중요] 교육지원금 지급을 위한 통장 및 신분증 사본 제출의 건 (~12/20 (木))

2.[2018.12.18] [기타] [공지] 교육환경 관련 중요사항 안내

3.[2018.12.18] [기타] [중식] 12월 3주차 식단 및 반별 중식시간 안내

4.[2018.12.17] [사이트] [공지] 학사시스템 사용자매뉴얼 배포

5.[2018.12.13] [기타] [공지] 5가지 공지사항 확인하시길 바랍니다.

\* 공지내용을 보시려면 'N번째 공지'를 입력하세요.

- “알림” / “알림 알려줘” / “새로운 공지 있어?” / 공지 사항  
<-> 현재 등록되어있는 공지사항 모두 알림

@bot\_7 1번 공지

bot\_7 APP 5:41 PM

=====

0번째 공지사항입니다.

=====

<<< [2018.12.18] [기타] [중요] 교육지원금 지급을 위한 통장 및 신분증 사본 제출의 건 (~12/20 (木))>>>

안녕하세요, 삼성 청년 SW 아카데미 사무국입니다.

여러분들이 기다리고 기다리시던 교육지원금 지급이 곧 있을 예정입니다.

교육지원금 지급을 위해 2가지 서류(신분증 사본, 통장 사본)와 개인정보동의서를 12/20 목요일까지 담당 프로에게 제출하시길 바랍니다.

[교육지원금 지급 건]

1) 제출서류: 신분증 및 통장 사본 (출력물로 제출), 개인정보동의서  
\* 3가지 출력물 상단에 00캠퍼스\_0반\_홍길동\_생년월일 필히 기입!  
\* 개인정보동의서는 반별 프로가 배포 예정

2) 제출기한: 2018.12.20 목요일 까지

3) 제출방법: 종례시간에 프로에게 직접 전달 (\* 수요일, 목요일 종례시간 전달 (2일간))

신분증은 주민등록증, 운전면허증, 여권에 한하며, 통장사본은 본인 명의라면 어느 은행이든 가능합니다.

제출 기한 미엄수시 교육지원금 지급이 늦어질 수 있으므로 꼭! 시간 준수하시길 바랍니다.

감사합니다.

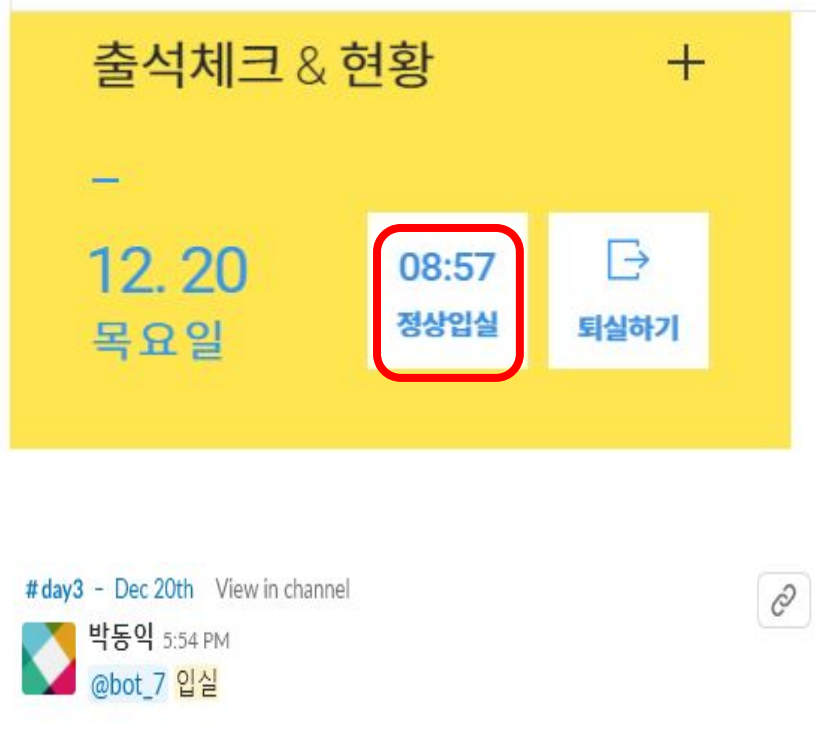
- “N번 공지”  
<-> 전체 공지 중 N번째 해당하는 공지 내용 열람

## ▶▶ 입실 / 퇴실

01

02

03



```
1 # 입실 기능 수행
2 def attend_user(_id, _pw):
3     driver = webdriver.Chrome("C:\Chrome Driver\chromedriver.exe")
4     driver.get('https://edu.ssafy.com/comm/login/SecurityLoginForm.do')
5
6     # 아이디 및 비밀번호 채우기
7     driver.find_element_by_name('userId').send_keys(_id)
8     driver.find_element_by_name('userPwd').send_keys(_pw)
9
10    # 로그인 버튼 클릭(페이지 소스에서 해당 태그 우측 클릭 -> copy -> copy xpath
11    driver.find_element_by_xpath('//*[@id="wrap"]/div/div/div[4]/form/div/div[2]/div[3]/a').click()
12
13    # 입실 component 클릭
14    driver.find_element_by_class_name('state').click()
15
16    # 퇴실 기능 수행
17    def departure_user(_id, _pw):
18        driver = webdriver.Chrome("C:\Chrome Driver\chromedriver.exe")
19        driver.get('https://edu.ssafy.com/comm/login/SecurityLoginForm.do')
20
21        # 아이디 및 비밀번호 채우기
22        driver.find_element_by_name('userId').send_keys(_id)
23        driver.find_element_by_name('userPwd').send_keys(_pw)
24
25        # 로그인 버튼 클릭(페이지 소스에서 해당 태그 우측 클릭 -> copy -> copy xpath
26        driver.find_element_by_xpath('//*[@id="wrap"]/div/div/div[4]/form/div/div[2]/div[3]/a').click()
27
28        # 입실 component 클릭
29        driver.find_element_by_class_name('state2').click()
```

- “입실하기” / “퇴실”  
-> 입실 및 퇴실 가능

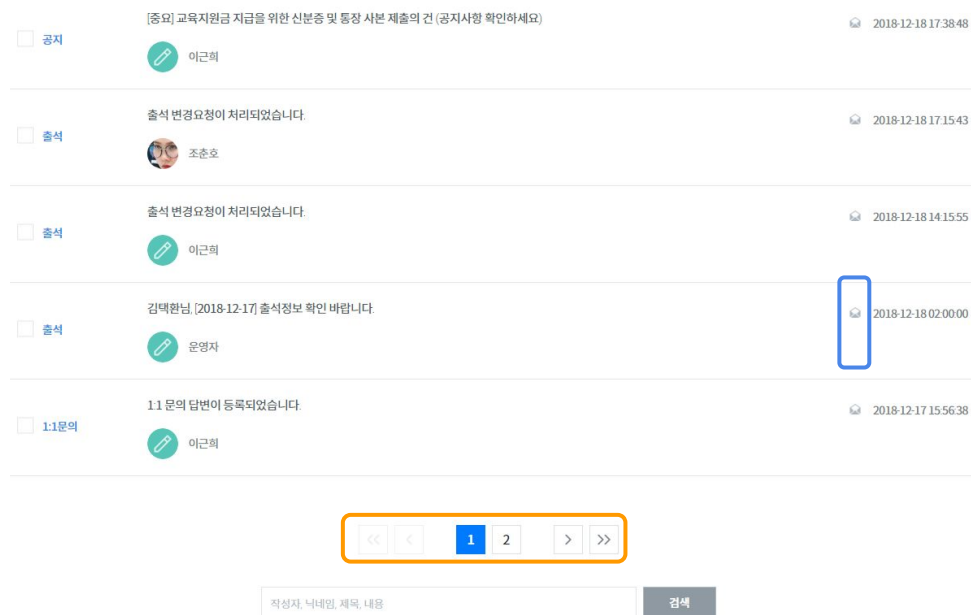


01

# >> 코드

02

03



## ● 페이지 수 변경 확인

- “while 1” 문 (무한 반복문) 사용
- 다음 버튼을 누른 후 현재 선택된 페이지 요소가 바뀌지 않았음 -> 다음 페이지가 없다는 뜻 -> 무한 반복문 탈출



```
while 1 :
    old_value = new_value
    print("===== 한 페이지 시작 =====")
    # ===== page source 받아 오기! =====
    sourcecode = driver.page_source # page source 받기 (str)
    soup = BeautifulSoup(sourcecode, 'html.parser') # 실제 html 코드

    # ===== 게시물 개수 파악 및 열람 여부 확인! =====
    for all_list in soup.find_all('li', class_="position-base"):...

    driver.find_element_by_css_selector("#paging > li.next > a").click()
    new_value = driver.find_element_by_css_selector("#paging > li.num.is-active").text

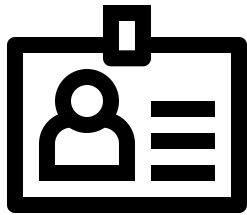
    if old_value == new_value:
        break
    else:
        print("===== 한 페이지 끝 =====")
```

## ● 쪽지 확인 여부 확인

- img 태그의 alt가 '안읽음'일 경우 -> 다음 게시글로 넘어감

01

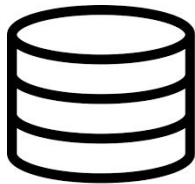
## ➤➤ 추가 및 개선사항



- 현재 ID, Password가 미리 입력되어 있는 상태  
<-> 챗봇에 ID, Password 입력 후, 개인별 공지 및 알림 제공



- 필요한 정보에 맞는 공지사항 제공  
<-> 예) “서류 제출”과 관련된 공지사항 선별 후 알림



- 불필요한 중복 크롤링 방지, 시간 줄이기  
<-> DB를 통한 데이터 관리 및 flask와의 연동

02

03

CAFE FINDER

**Thank you**

김택환, 김동언, 박동익