

아직도 보고서를 직접 보내시나요?



django-celery-beat를 활용한 자동화

2020.06.20

장고 라이트닝 토크

백경준

bigpearl

- AI 기반 서비스를 운영하는 4년차 스타트업
- 유튜브 채널 검색 서비스 '빅펄 서치'
- 신규 서비스 런칭 준비중

백엔드 개발자 경진



- 입사 1년차 주니어 백엔드 개발자 🖥️
- 프로그래피 Django 운영진
- 페이스북 고양이 백엔드 그룹 운영 🐱
- 건국대학교 글로벌캠퍼스 컴퓨터공학과 졸업

[B] 캠페인 리포트 자동 생성 알고리즘 및 방법 설계 & 구현



첨부



하위 작업 생성



이슈 연결



첨부 파일 추가

네 이번 리포트부터는 @Jun 님이 진행보시는 것 어떨까요?
어드민 페이지 이용해서 진행하시면 될 것 같습니다.
총평은 현재 리포트 페이지에 ... 모든 유튜버가 영상이 업로드
되고 N일차가 지났을 때 빅펄 광고 팀에서 전달하는 피드
백"입니다. Campaign 모델 별로 N일차마다의 필드가 필요합
니다. @Jun ... Show more



입사 한달 차, 미션을 받았다.

‘보고서 자동화하기’

보고서를 만들던 기존 방식

1. 광고주님과 광고를 진행한다.
 2. 광고주별 보고서를 수동으로 만든다.
ex) 전달 대비 증가율 등을 수동으로 계산
 3. 광고 이후 **N일 차에** 보고서를 전달한다. (주말 포함)
- 보고서를 만들기 위해 **노가다**가 필수였다. (feat.야근 🌙)

기존 방식을 개선해보자!

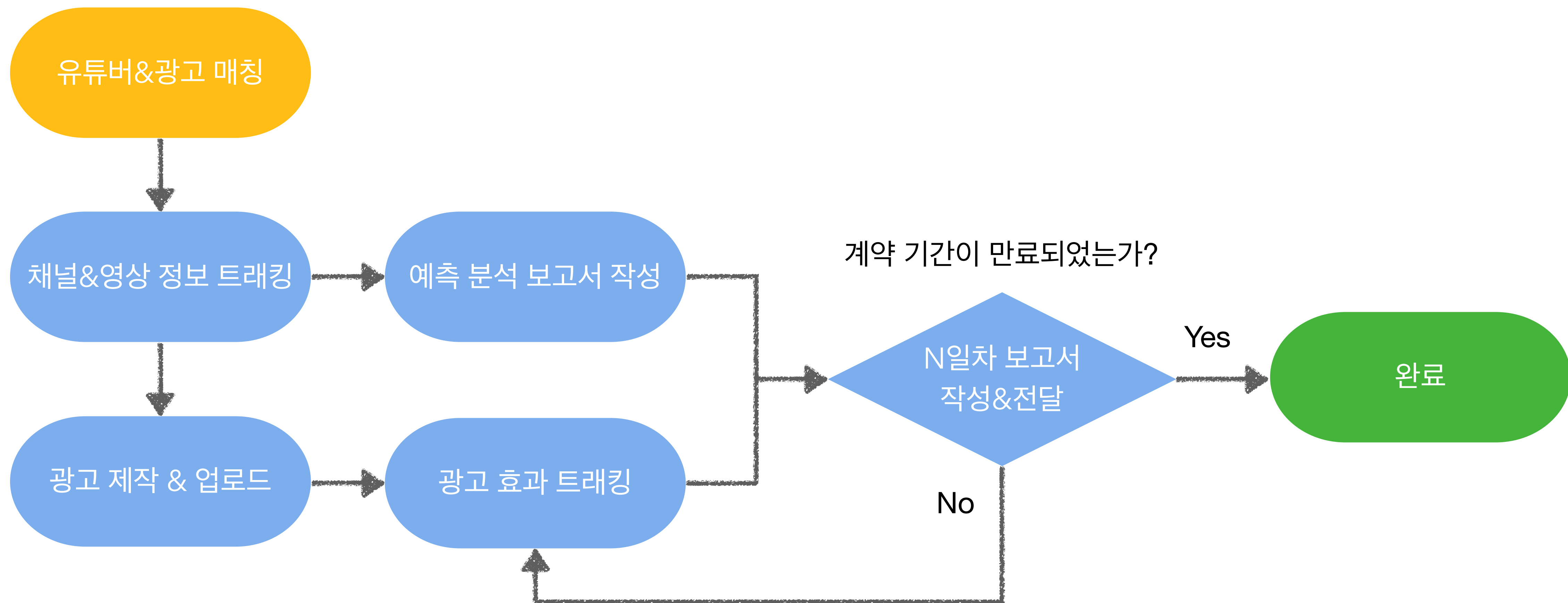
1. 보고서 작성에 필요한 **일정한** 주기와 **규칙**을 찾아 **로직화**한다.
2. 자동화를 위한 **스케줄러** 작업을 추가한다.
3. 설계한 로직대로 **자동화**를 한다! ⚙️

→ 야근 Bye~ 🙋

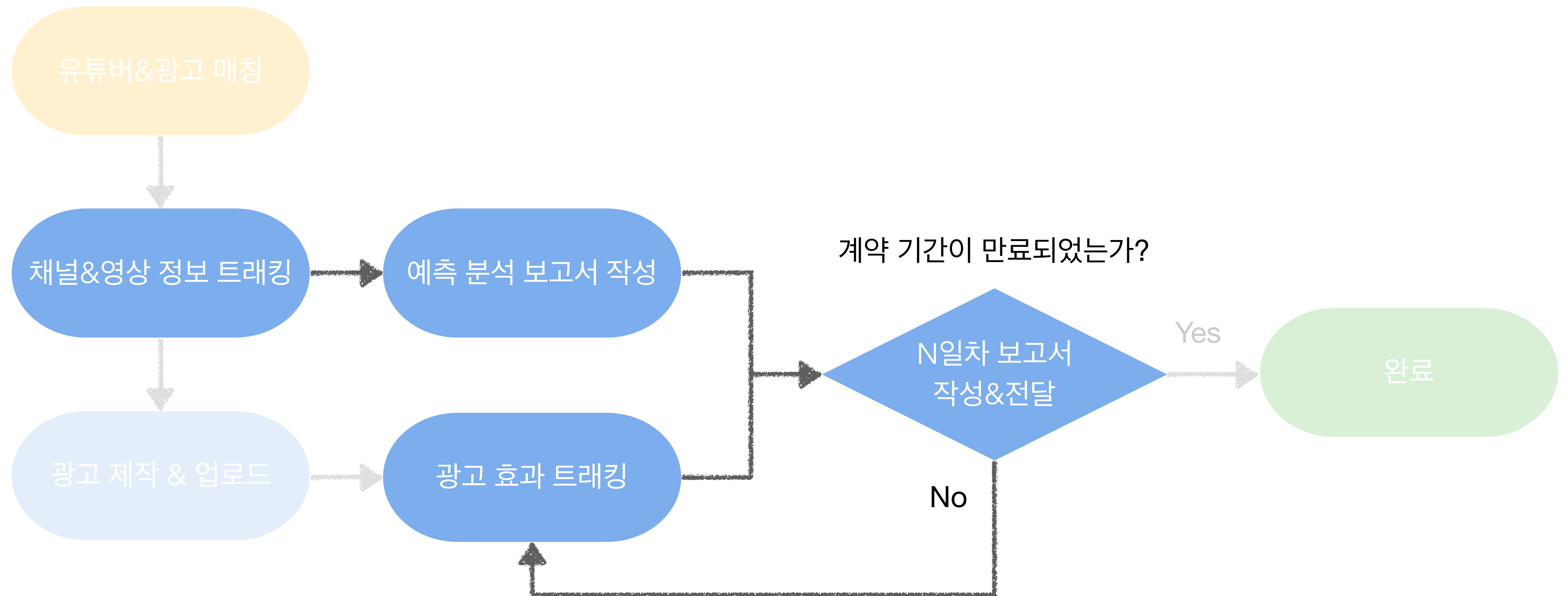
#1

보고서 로직화

보고서 작성 로직

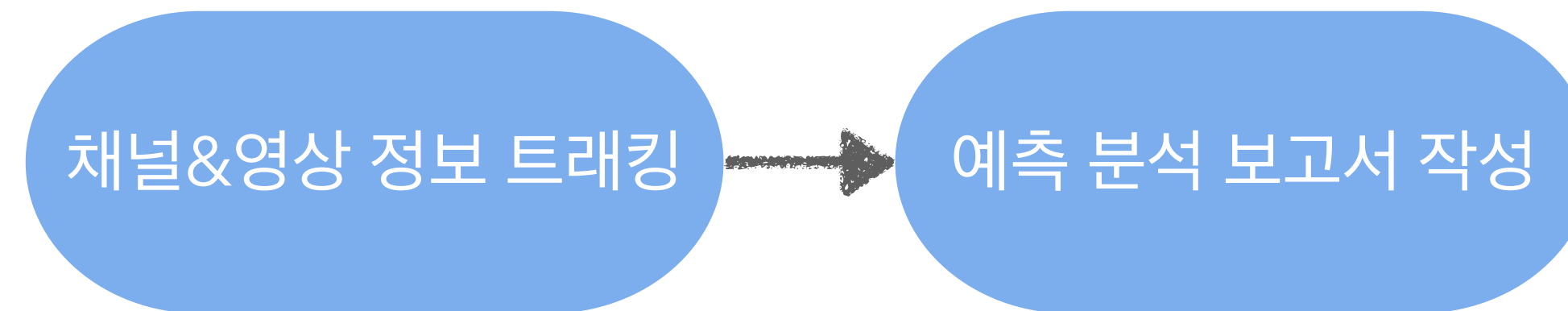


자동화 로직이 필요한 부분



자동화 로직이 필요한 부분

1) 예측 보고서 작성 자동화



- Youtube API를 이용해 채널&영상 정보 데이터를 수집한다.
- 수집한 데이터와 회사의 비법으로 예측 보고서를 작성한다.

자동화 로직이 필요한 부분


2) 광고 효과 트래킹

광고 효과 트래킹

- 스케줄러를 이용해 매일 광고 효과를 측정한다.

자동화 로직이 필요한 부분

3) N일차 보고서 작성



N일차 보고서
작성&전달

- 스케줄러에 N일차에 트래킹한 데이터를 바탕으로 보고서 작성한다.
- 계약 기간이 끝날 때 까지 반복한다.

#2

스케줄러 추가

자동화를 위한 스케줄러 후보들

django-crontab

django-celery-beat

celery beat

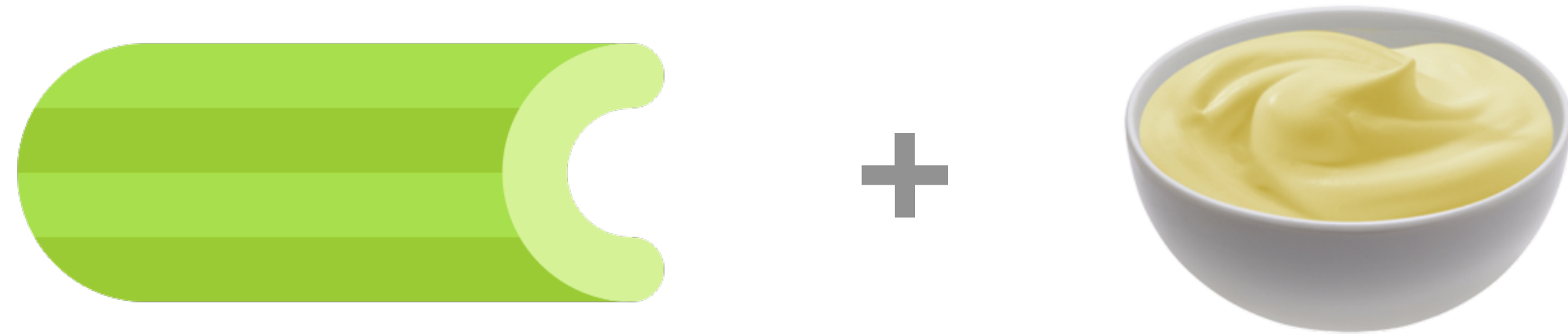
자동화를 위한 스케줄러 후보들

	django-crontab	celery beat	django-celery-beat
러닝커브	낮음	보통	높음
데이터베이스 사용유무	X	X	○
동적 할당 지원	X	X	○

자동화를 위한 스케줄러 후보들

	django-crontab	celery beat	django-celery-beat
러닝커브	낮음	보통	높음
데이터베이스 사용유무	X	X	O
동적 할당 지원	X	X	O

django-celery-beat



데이터베이스를 통해 스케줄링 작업을 하는
celery의 extension

django-celery-beat



celery

오픈소스 비동기 태스크 큐(잡큐)라고 쓰고,

괴랄한 연산 또는 긴 I/O처리 때문에

Response가 느려지는 상황에서

벗어나게 하는 **구세주**라고 읽습니다.

#3

스케줄러를 이용한 자동화

실습 코드 안내

django-celery-beat 실습 코드를 준비했습니다.

발표에서는 간략한 내용을 다루며,

자세한 내용은 아래 Github을 참고하세요!

<https://github.com/paikend/django-lightning-talk>

Crontab scheduling

```
from celery import shared_task
from django_celery_beat.models import PeriodicTask, CrontabSchedule


@shared_task
def hello_django(name=""):
    # hello ${name}을 출력하는 함수.
    print("hello " + name)

@shared_task
def crontab_task_register():
    # 6월 20일 오후 4시 50분 크론탭 작업을 등록.
    schedule, _ = CrontabSchedule.objects.get_or_create(
        month_of_year = "06", day_of_month = "20",
        hour = "16", minute = "50",
        day_of_week = "*", timezone = 'Asia/Seoul'
    )
    # crontab = 위에서 생성한 스케줄, name = task의 짧은 설명,
    # task = 실행할 테스트(def hello_django(name)), kwargs = task의 인자
    PeriodicTask.objects.create(
        crontab = schedule, name = "say hello"
        task = "config.task.hello_django", kwargs = {"name": "django"}
    )
```

자동화 개발 회고

- django-celery-beat는 데이터베이스를 확장하므로 도입 전 프로젝트 상황을 고려해야한다.
- 자동화는 삶의 질을 높여주지만, issue 트래킹이 조금 복잡해진다.

자동화 도입 성과

- 리소스를 더 필요한 곳에 쓸 수 있게 됐다.
= 반복 노동 리소스를 크게 줄일 수 있다.
- 주말에도 쉴 수 있게 됐다. 🍺
- 수동으로 만들면서 벌어지는 실수할 수 있다는 불안감이 없어졌다.
 ~~내 코드가 실수할 수 있다는 불안감이 있음 주의~~

print(“채용 공고”)

bigpearl

| 머신러닝 엔지니어 (ML Engineer)

주요 하시는 일

- 초기 추천시스템 설계 및 개발
- 랭킹 모델 구현
- Language Modeling 구현

모집 대상

- 추천시스템을 처음부터 개발해 제품을 탄생시키는 것이 가슴 뛰는 일이어서 본인 꿈에 부합하시는 분.
- 2020년 8월 10일까지 입사하실 수 있는 현직자 또는 대학원/학부 졸업예정자/병특 전직자

우대 사항

- 추천시스템을 개발해 IT 서비스에 붙여 상용화한 경험이 있으신 분

| 데이터 엔지니어 (Data Engineer)

주요 하시는 일

- 초기 데이터 파이프라인 설계 및 개발
- 제품 요구사항에 따른 빅데이터 처리 및 서빙 시스템 설계 및 개발

모집 대상

- 데이터 파이프라인 및 데이터 인프라를 초기부터 만들고 개선해나가는 것이 가슴 뛰는 일이어서 본인 꿈에 부합하시는 분.
- 2020년 8월 10일까지 입사하실 수 있는 현직자 또는 대학원/학부 졸업예정자/병특 전직자

우대 사항

- 대규모 데이터를 다루는 IT 서비스 데이터 파이프라인 개발 실무 경험이 있으신 분



자세한 사항은 링크를 참고해주세요

감사합니다.

 paikend@gmail.com

편하게 질문주세요!