

# 날씨에 맞는 옷차림을 알려 드릴게요.

Shop. 이옷어때

Team Double-U

김찬서, 노은실

리우웨이나, 홍지현

# 목차

## Chapter 1 intro

1-1 Introduce

## Chapter 2 개요

2-1 목적 및 목표

2-2 기온테이블표

2-3 일정관리

## Chapter 3 설계

3-1 개발환경

3-2 ui설계

3-3 챗봇 시나리오

3-4 딕셔너리

## Chapter 4 수행과정

4-1 수행과정

4-2 시연영상

## Chapter 5 소감

5-1 자체평가

---

## PROFILE

# Team Double-U

---

프로젝트 주제: 날씨에 맞는 옷차림 추천

프로젝트 기간: 2023.09.06 ~ 2023.09.22

---

### Member



김찬서  
- 챗봇



노은실  
- 기획 및 자료수집



리우웨이나(팀장)  
- 파이썬, 챗봇



홍지현  
- 프론트

# Introduce

- 팀명 : Double-U

- 날씨 Weather    무엇 What    입다 Wear

UU ▶ VV ▶ W

최종적으로 이런 모양이(W) 된 것입니다

- 새로운 당신(you)을 스타일링하다

# Introduce

- 주제 선정 이유

Bigcle Magazine

오늘은 뭐입지  
기온별 옷차림



갑자기 추워진 날씨, 날씨체크하고 옷챙겨입어요!

기온별 옷차림  
+  
최신 스타일

# #개요

# 목적 및 목표

흥미  
실용성

브랜드 이미지

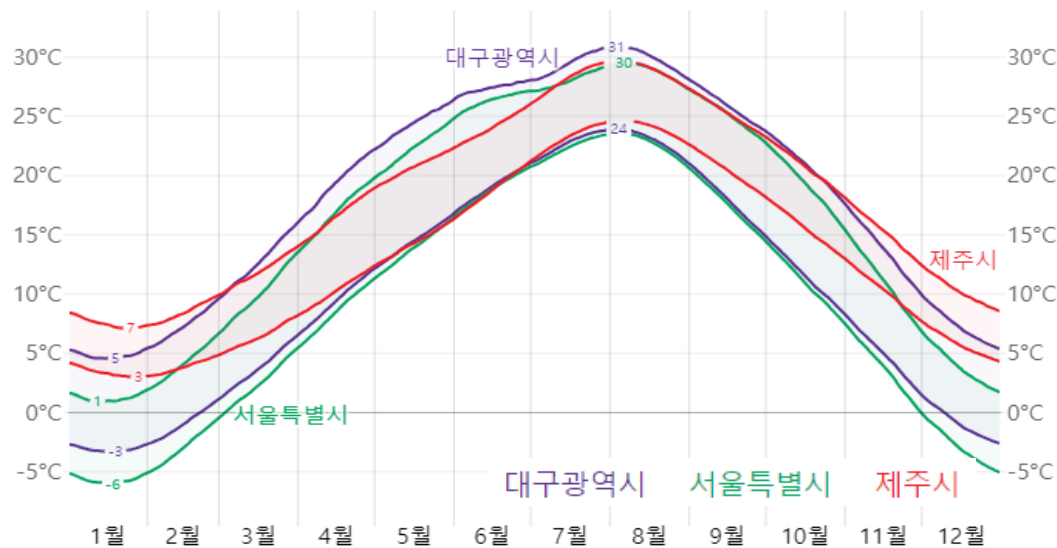


추천 아이템  
추천 상품

챗봇

# 기온테이블표

Weather Spark 평균기온 2022년



평균온도>=28

23<=평균온도>=27

20<=평균온도>=22

17<=평균온도>=19

12<=평균온도>=16

9<=평균온도>=11

5<=평균온도>=8

평균온도<=4



# 일정관리

기간 09/06 ~ 09/22

완료

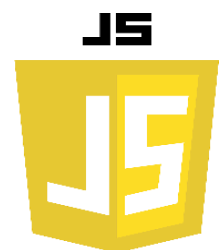
진행중

9月

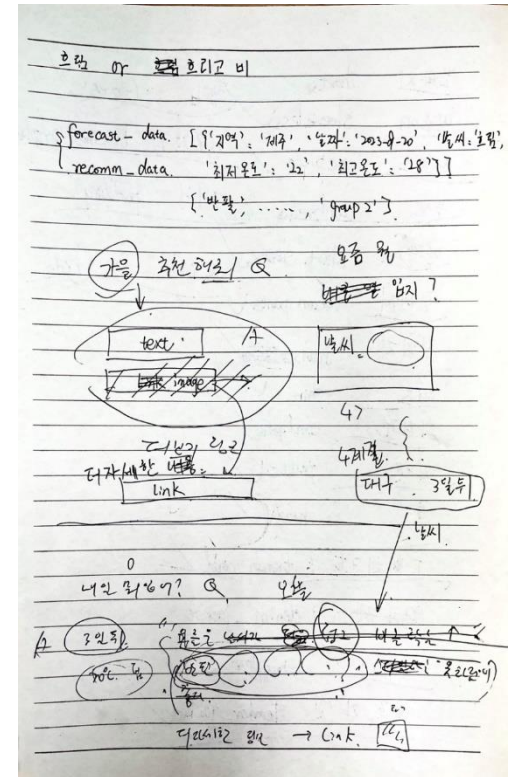
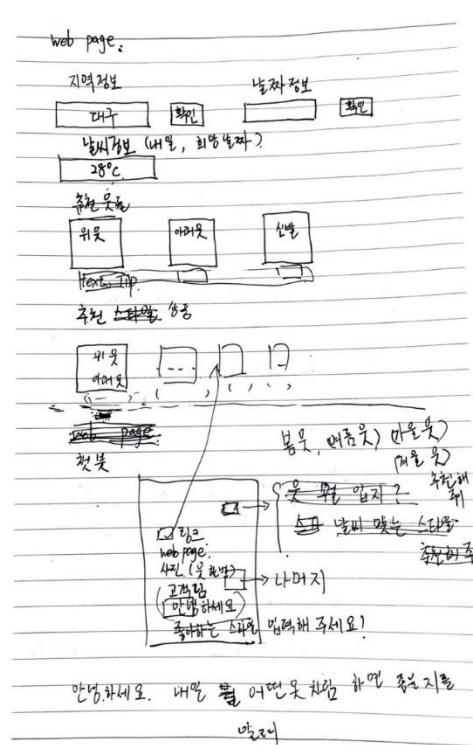
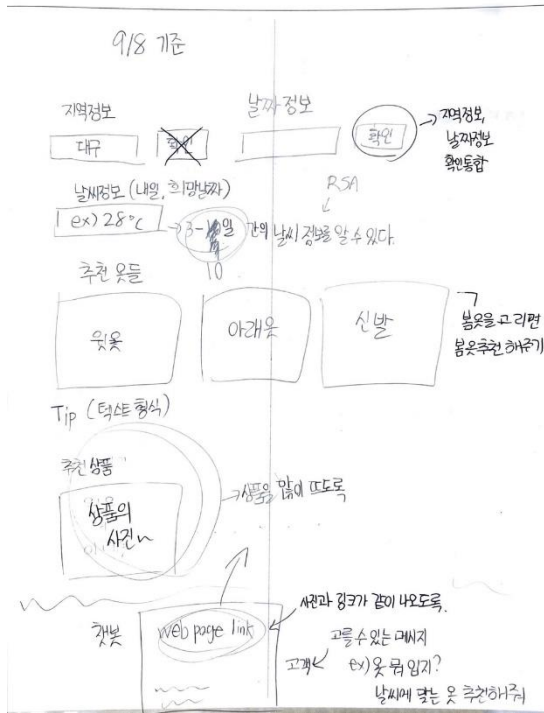
06/수	07/목	08/금	09/토	10/일	11/월	12/화	13/수	14/목	15/금	16/토	17/일	18/월	19/화	20/수	21/목	22/금
팀 구성, 주제 확정																
팀명정하기			팀명확정													
Ui설계 1차			Ui설계 2차													
				화면구현 html, css, js, logo						챗봇 썸네일 및 favicon 등						
				구름IDE -(웹) 파이썬 Flask, 기온 API 크롤링, 추천서비스						디폴트지정/날짜설정						
				구름IDE -(챗봇) 네이버 챗봇 API					실시간 기온 API			링크				
									PPT 템플릿, 목차			PPT 제출 및 발표준비				

# #설계

# 개발환경



# UI설계



# UI설계

이웃어때?

이웃어때?

날씨정보

기온별 옷차림

## 추천 스타일



[HOTPING] 뉴욕레터링 루즈핏 카라...  
**20% 11,040원**  
 13,800원  
 #빅사이즈 #심플베이직

구매하러 가기 GO!



[RR] 델번 S/T 루즈핏 셔츠  
**5% 34,010원**  
 35,800원  
 #러블리 #심플베이직

구매하러 가기 GO!



[BENITO] 베러진스 숏데님  
**30% 30,730원**  
 43,900원  
 #릭서리 #명품 #페미닌

구매하러 가기 GO!



# 챗봇 시나리오

- 시나리오 1 : 안녕하세요 → 인사 후 시나리오 2 유도
- 시나리오 2 : 옷 추천해줘

평균온도 >=28	폭염에 주의하세요! 저의 추천 아이템은 다음과 같습니다.
23<=평균온도>=27	더위에 치친 당신을 위한 저의 추천 아이템은 다음과 같습니다.
20<=평균온도>=22	따뜻한 날씨에 맞는 추천 아이템을 소개해드릴게요.
17<=평균온도>=19	선선한 날씨에 맞는 저의 추천 아이템은 다음과 같습니다.
12<=평균온도>=16	선선함과 쌀쌀함이 느껴지는 날씨입니다. 저의 추천 아이템은 다음과 같습니다.
9<=평균온도>=11	쌀쌀한 날씨에 걸칠 겉옷을 챙기면 좋을 것 같아요. 저의 추천 아이템은 다음과 같습니다.
5<=평균온도>=8	오늘 날씨는 추워요. 이런 아이템은 어떨까요?
평균온도 <=4	매우 추운 날씨네요. 감기조심하세요. 오늘의 추천 아이템입니다.

- 시나리오 3 : etc → 시나리오 2 유도

# 딕셔너리

## - 날씨정보와 아이템

```
dic = {'민소매':'sleeveless', '반팔':'Short Sleeve', '반바지':'shorts', '원피스':  
'onepiece', '얇은 셔츠':'shirt', '면바지':'Cotton pants', '얇은 가디건':'cardigan', '맨  
투맨':'denim_jacket', '긴팔':'shirt', '청바지':'jeans', '자켓':'jacket', '트렌치코트':  
'trench_coat', '야상':'trench_coat', '니트':'hood', '얇은 니트':'hood', '코트':  
'trench_coat', '가죽자켓':'leather_jacket', '히트텍':'Gloves', '패딩':'padding', '두꺼  
운코트':'fur_hat', '목도리':'muffler', '기모제품':'brushed_products', '우산':  
'umbrella_boots'}
```

## - 날씨정보와 동영상 백그라운드

```
dic2 = {'맑음':'sunny', '구름많음':'cloudy', '흐림':'cloudy', '흐리고 비':'rain', '흐리고  
눈':'snow'}
```

# #수행과정



# 수행과정

- 파이썬 – flask, openpyxl, pandas 등 사용

```
from flask import Flask, render_template, request, jsonify, abort
import requests, json
import urllib.request
import sys
import xml.etree.ElementTree as elemTree
import openpyxl
import pandas as pd
```

- Openpyxl 활용

```
shop_data = pd.read_excel('shop_data.xlsx', engine='openpyxl')
# print(shop_data)
for recomm in recomm_data:
    row_numbers = shop_data.index[shop_data['분류'] == recomm].tolist()
    print(row_numbers)
    for row in row_numbers:
        shop_data_matrix.append(shop_data.loc[row])
# print(shop_data_matrix)
# print(shop_data_matrix[0][1])
print(len(shop_data_matrix))
```

상품 정보를 받아오기 위해 쇼핑몰에서 상품정보를 엑셀로 정리, 'openpyxl'을 이용해 데이터를 불러와 활용

# 수행과정

## - 기상청 RSS, 날씨정보 API

```
def extract_forecast_data(location, date):
    url = 'http://www.kma.go.kr/weather/forecast/mid-term-rss3.jsp?stnId=108'
    response = requests.get(url)
    xmldatas = etree.fromstring(response.text)

    matching_forecasts = []
    for item in xmldatas.findall('.//location'):
        if item.find('city').text == location:
            for data in item.findall('data'):
                if data.find('tmEf').text == date:
                    matching_forecasts.append({
                        '지역': location,
                        '날짜': data.find('tmEf').text.split()[0],
                        '날씨': data.find('wf').text,
                        '최저온도': data.find('tmn').text,
                        '최고온도': data.find('tmx').text,
                        '평균온도': (int(data.find('tmn').text) + int(data.find('tmx').text)) // 2
                    })

    return matching_forecasts
```

# 수행과정

## - 날씨정보 API 와 추천 스타일링

```
대구 2023-09-25 00:00
[['지역': '대구', '날짜': '2023-09-25', '날씨': '구름많음', '최저온도': '18', '최고온도': '26', '평균온도': 22]]
['반팔', '얇은 셔츠', '반바지', '면바지']
반팔
['Short Sleeve', 'shirt', 'shorts', 'Cotton pants']
cloudy

분류      eng      쇼핑몰명      상품명      원가      할인비용      할인가      태그      링크URL
0      민소매      shop_sleeveless_1      ATTRANGS      슬로아 스트림 조절 브이넥 슬리브리스 20,000원      30%      14,000원      #러블리 #럭셔리 #명품      https://attrangs.co.kr/shop/view.php?index_no=...
1      민소매      shop_sleeveless_2      LINLIN      포지 잔꽃 나시블라우스 43,800원      10%      39,420원      #미시스타일 #패미닌      https://www.leelin.co.kr/shop/shopdetail.html?...
2      반팔      shop_short Sleeve_1      HOTPING      뉴욕 레팅 루즈핏 카라넥 반팔티셔츠 13,800원      20%      11,040원      #빅사이즈 #심플베이직      https://www.hotping.co.kr/product/%EB%89%B4%EC...
3      반팔      shop_short Sleeve_2      09WOMEN      오네오 프릴 카라 블라우스 39,600원      15%      33,660원      #빅사이즈 #심플베이직      https://09women.com/shop/shopdetail.html?brand...
4      반바지      shop_shorts_1      BENITO      베리진스 숏데님 43,900원      30%      30,730원      #럭셔리 #명품 #패미닌      https://www.benito.co.kr/product/%F0%9F%8D%81%...
5      반바지      shop_shorts_2      MAYBLUE      뮤트 코듀로이 밴딩 반바지 26,800원      10%      24,120원      #미시스타일 #심플 #베이직      https://mayblue.co.kr/shop/shopdetail.html?bra...
6      원피스      shop_onepiece_1      DINT      디핀 쉬폰 넥슬리브리스 롱 원피스 84,800원      30%      59,360원      #유니크 #심플베이직      http://www.dint.co.kr/shop/shopdetail.html?bra...
7      원피스      shop_onepiece_2      MAYBINS      트라 체크 미니 원피스 72,800원      30%      50,960원      #러블리 #모던시크      https://www.chocoring.com/product/detail.html?...
8      얇은 가디건      shop_cardigan_1      MINSHOP      그로잉 스트라이프 가디건 26,803원      10%      24,123원      #러블리 #모던시크      https://www.minsshop.com/product/%EA%B7%B8%EB%...
9      얇은 가디건      shop_cardigan_2      CLICK&FUN      버디리본 넥색가디건 32,000원      15%      27,200원      #모던시크 #심플베이직      https://www.clicknfunny.com/shop/shopdetail.ht...
10     면바지      shop_cotton pants_1      PIGMENT      워싱치트럴 면바지 44,000원      20%      35,200원      #모던시크 #심플베이직      https://pigment.co.kr/shop/shopdetail.html?bra...
11     면바지      shop_cotton pants_2      HOLICHOLIC      holic 4188 핀턱 pt 43,000원      20%      34,400원      #미시스타일 #심플 #베이직      https://www.holicholic.com/product/holic-4188-...
12     청바지      shop_jeans_1      DABAGIRL      하이포켓세미부츠컷진 48,600원      30%      34,020원      #패미닌 #심플베이직      https://www.dabagirl.co.kr/product/detail.html...
13     청바지      shop_jeans_2      NAIN      테네시 셋업 셀비지 데님 스트레이트 팬츠 89,000원      10%      80,100원      #모던시크 #심플베이직      https://www.nain.co.kr/shop/shopdetail.html?br...
14     긴팔      shop_hood_1      LIKEYOU      델리안 미니라벨 후드 집업 47,000원      10%      42,300원      #모던시크 #심플베이직      https://like-you.kr/product/detail.html?produc...
15     긴팔      shop_hood_2      CHUU      키치 그린 hood zip-up 67,800원      20%      54,240원      #러블리 #심플베이직      https://chuu.co.kr/product/detail.html?product...
16     얇은 셔츠      shop_shirt_1      RR      델번 S/T 루즈핏 셔츠 35,800원      5%      34,010원      #러블리 #심플베이직      https://www.roompacker.co.kr/shop/shopdetail.h...
17     얇은 셔츠      shop_shirt_2      프롬비기닝      발렛 프릴퍼프블라우스 47,000원      5%      44,600원      #유니크 #심플쇼핑몰      https://www.beginning.kr/shop/shopdetail.html?...
```

```
[2, 3]
[16, 17]
[4, 5]
[10, 11]
8
```

# 수행과정

## - 실시간 날씨정보 API (챗봇에서 활용)

```
def get_weather(city, api_key):  
    url = f"https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={city}&appid={api_key}&units=metric"  
    response = requests.get(url)  
    weather_data = response.json()  
    return weather_data
```

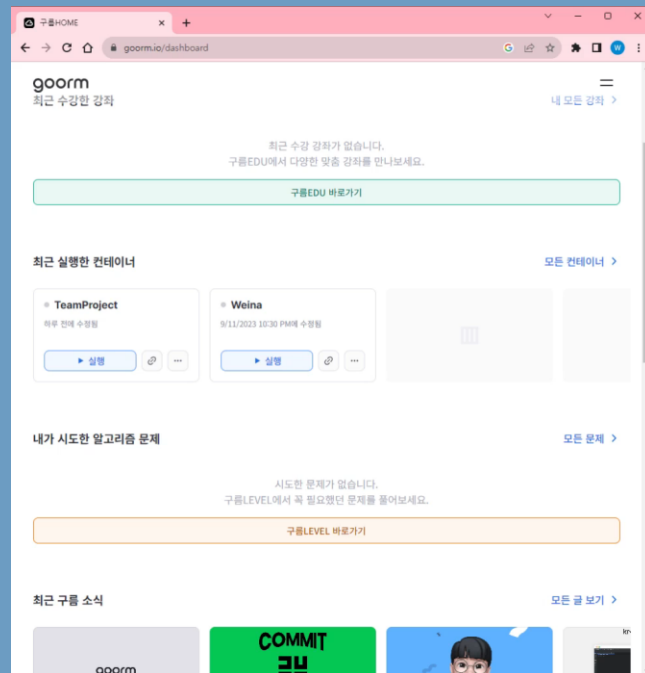
## - 챗봇 요청, 결과화면

```
172.17.0.1 - - [21/Sep/2023 02:21:52] "POST /tpchatbot HTTP/1.1" 200 -  
옷 추천해줘  
20.47 21.36  
172.17.0.1 - - [21/Sep/2023 02:21:57] "POST /tpchatbot HTTP/1.1" 200 -
```



# 시연연상





#소감

# 자체평가

김찬서:평소에 예쁜 웹 사이트를 볼 때마다 만드는데 노력이 많이 들어갔겠구나 라는 생각이 들었다. 그리고 이때 동안 프로젝트를 해보면서 확실히 디자인과 웹을 구성하는 데에 많은 노력이 든다는 것을 다시 깨달았다.

노은실: 이번 프로젝트를 통해 파이썬이 데이터 분석뿐만 아니라 다양한 개발 분야에 사용할 수 있는 언어라는 것을 알게 되었습니다. 또한 구름 IDE, 챗봇 등 새로 배운 기술을 프로젝트에 적용해 보면서 다양한 오류를 해결하는 방법을 배운 것 같습니다.

류웨이나

소감: 웹 사이트와 챗봇을 같이 만드는 경험이 되어서 좋았습니다.

아쉬운 점(발전 방향): 기온별 옷차림 추천뿐만 아니라 개개인의 취향이나 체형에 따라 다양하게 추천할 수 있으면 더 재미있는 결과를 얻을 수 있을 것 같다.

홍지현:그간 혼자서 정적 페이지만 작업해왔는데, 이번 팀프로젝트를 계기로 실제 데이터를 받아와 구동되는 페이지를 작업해보게 되었습니다. 화면만 만들 때와는 다른 오류도 간혹 마주치긴 했지만, 그것을 해결하는 과정도 재미있었습니다. 완성된 페이지를 보니 뿌듯합니다.



# Q&A

감사합니다