　 　　１６조　프로젝트　발표

　　안녕하십니까?저는 전반 부분 발표를 마게 된 16조 조원 ...입니다.지금부터 저희팀의　발표를 시작하도록 하겠습니다.

　　저희 이번 발표에는 프로젝트 주제,**git hub저장소 및 설치방법** ,역할 분담 순서로 발표하겠습니다.

　　우선 프로젝트 주제 설명하겠습니다.사람들이 난방 , 냉방 환경에 오래 머무는 경우가 많아서 실외에 자연온도에 대한 정확하게 인식을 못할 수 있습니다.이로인해 외출할 때 입는 옷이 실외 날씨와 잘 맞지 않아서 춥거나 덥게 느껴질 때가 있습니다.이런 경우를 줄이기위해서 저희팀은 날씨에 따라 옷을 추천해주는 옷참림 프로그램을 주제로 했습니다.

　기능 설명입니다 . 저희프로그램 실행하시면 weatherinfo.txt파일를 생성한다음에 python의 requsets와 BeautifulSoup라이브러리를 사용하여 기상청 홈페이지에서 저희가 필요하는 날씨, 온도, 풍력, 강수 확률 정보를 추출하고 weatherinfo.txt파일에 저장합니다. 파일을 열어보시면 이와같이 정보를 저장하고 있음을 확인 할 수 있습니다.

현재 시간을 사용하여 현제 계절은 판단하고 weatherinfo.txt파일에 저장하고 있는 온도정보를 사용하여 절적한 날씨 값과 옷을 몇 겹 입어야 하는지 판단합니다.예를 들어 현재 온도가 -5도이면 ,저희 프로그램 계산를 하고 날씨값이 74이며 상의 3겹 입어야 하고 바지는 2겹 입어야 한다는 결과 나오게 됩니다 .상의 값이 37이고 각 겹의 값이 12.3입니다.바지는 22.2이고 각겹의 값이 11.1입니다 .그다음에 각 겹의 값으로 저희가 정의하는 옷 중에서 가장 적절한 옷이 사용자 에게 추천합니다.

이어서 발표하는 왕성룡입니다.

저희 프로그램 UI는 간단한 Html 코드로 구현 했습니다.python의webbriwser,bottle라이브러리를 사용하여 pyton코드 내부에서 html코드를 작성하고 필요하는 변수들이 html코드에 전달하고 demo\_1.html 를 생성한 다음에 실행합니다.

여기 그림을 보시면 현재 날씨를 의미 하는 이미지 ,현재 날씨 문자,현재 온도 ,그리고 미래 10시간내에 최대 강수 확률을 보여주고 있습니다.

2번쩨 그림은 추천하는 옷의 문자 설명입니다.옷의 이미지 만 보시면 어떤옷 인지 확인할 때 어려움이 있어서 문자으로 더 정확하게 설명 합니다.

여기는 옷들의 이미지 입니다.프로그램 계산한 데로 이미지가 출력하게 됩니다.그리고 옆에 있는 그림은 사용조건이 되면 출력합니다.

github 저장소 및설치 방법입니다.저희 github저장소에 들어가서 다운로드 한다음에 .zip파일 압축을 풀고 옷차림.exe파일를 실행하시면 된니다.

저희팀 역할문담은 이와 같습니다. 왕옥박님이 날씨정보 추출 작업을 개인 왕성하고 , ui구현 , 소스코드 작성,

요지학님은 소스코드 주로 작성 햿고 , ppt 하고 최종보고서 제작, 최종발표

원복용님이 자료수집, 소스코드 작성, 프로젝트 제안서 발표

저는 UI구현을 주로하고 ,소스코드 작성 ,프로젝트 제안서 발표 , 최종발표