안녕하세요. 뉴스 픽 조 발표를 맡게 된 17학번 허윤서입니다. 발표를 시작하겠습니다.

목차는 뉴스 픽 소개에 주제 소개, 뉴스 픽의 필요성을 시작으로 뉴스 픽 분석서, 크롤링 코드 분석 마지막으로 시연영상 순서로 발표하겠습니다.

첫번째 뉴스픽 소개입니다.

저희 조의 주제를 소개하겠습니다.

뉴스 픽은 시민들이 원하는 뉴스, 기사를 공급받을 수 있도록 여러 가지 기능이 추가 및 포함된 기사 추천 어플입니다.

저희 어플의 필요성은 요즘 언론사의 문제는 대부분의 언론사 수익 구조가 광고에 지나치게 의존하고 있다는 것입니다.

광고비를 지불하는 기업에게 의존하는 구조를 형성하게 됩니다.

결과적으로 시민이 원하는 뉴스가 아닌 기업이 원하는 뉴스를 생산하게 되는 것입니다.

원하는 뉴스와 기사를 쉽게 접할 수 없는 현재의 구조에 문제점을 느껴 이를 해결할 수 있는 서비스의 필요성을 느꼈습니다.

두번째로 뉴스픽 어플 분석서 입니다.

로그인 액티비티 화면입니다.

상단 중앙에 뉴스픽 텍스트뷰로 화면의 이름을 보여줍니다.

그 밑으로 이메일과 패스워드 에디트 텍스트로 사용자의 입력을 받습니다.

패스워드 입력 밑의 로그인 버튼을 눌렀을 때 로그인이 완료되면 메인 화면으로 넘어가게 됩니다.

아래로 가입하기 버튼을 누르면 회원가입 화면으로 넘어가게 되고

오른쪽에 비밀번호 재설정 버튼을 누르면 비밀번호 재설정 화면으로 넘어가게 됩니다.

다음으로 사인업 액티비티 입니다.

상단에는 텍스트뷰로 회원가입 창이라는 것을 보여주고

아래로 이메일, 패스워드, 패스워드 확인 칸에 사용자의 입력을 받습니다.

마지막으로 밑에 생성 버튼을 누르고 계정 생성이 완료되면 로그인 화면으로 넘어가게 됩니다.

다음으로 리셋팅 액티비티 입니다. 비밀번호를 재설정 하는 페이지 입니다.

상단에는 텍스트뷰로 화면 이름을 보여주고

밑에 이메일을 사용자에게 입력 받습니다.

아래 샌드 버튼을 누르면 입력한 이메일로 비밀번호 재설정 메일이 보내집니다.

다음으로는 메인 액티비티입니다.

메인프레임에서는 프래그먼트들의 화면을 보여주고

아래에는 버튼 네비게이션 뷰를 통해 하단 버튼들을 보여줍니다.

다음으로 어플리케이션의 메인 화면, 프래그1입니다.

상단에 스크롤뷰를 통해 언론사들의 대표 이미지를 보여주며 클릭시 언론사 페이지로 이동하게 됩니다.

아래에는 리스트뷰로 크롤링한 기사의 게시글 목록을 최신순으로 보여줍니다.

다음으로는 지역부분, 프래그2입니다.

가운데 이미지뷰로 지도를 보여주고 안에 지역 이름들이 텍스트뷰로 들어가 지역 이름과 위치를 보여주며 클릭 활성화를 시켜 클릭을 했을 때 각 지역신문 화면으로 넘어가게 됩니다.

다음으로는 앞서 말한 프래그2에서 지역을 클릭했을 때 나오는 지역신문 화면입니다.

충청신문을 예로 들었습니다. 상단 가운데에 언론사 대표 이미지를 보여주고 아래 언론사 이름을 보여줍니다.

그 아래 탭레이아웃을 통해 정치, 경제, 사회, IT, 기자 탭을 만들어 각 탭을 클릭하면 각 분야에 속한 기사를 모아서 보여주게 됩니다.

마지막에 있는 기자는 그 언론사에 속한 기자를 보여주는 탭 입니다.

다음으로는 셋팅, 프래그5 페이지입니다.

상단에 화면의 이름을 보여주고 아래 계정설정 클릭 리스너를 활성화시켜 클릭했을 때 계정 설정 화면으로 넘어가게 됩니다.

아래 알림 설정은 스위치를 통해 새로운 기사가 업데이트 되었을 때 푸시 알람을 원하는 사람에게 이를 켜고 끌 수 있게 합니다.

마지막으로 로그아웃과 탈퇴할 수 있는 프로필 프래그 페이지입니다.

로그아웃 버튼을 누르면 로그아웃이 되어 처음 화면으로 돌아가게 되고

회원탈퇴 버튼을 누르면 회원정보가 삭제됩니다.

(우리 탈퇴했을 때 중복 아이디 신규 생성 불가능하게 했으면 그 부분도 넣으면 어때?!)

세번째로 크롤링 코드 분석입니다.

뉴스픽이 기사 어플인 만큼 기사를 어떻게 가져올지가 가장 중요한 포인트였습니다. 다양한 방법을 생각해본 결과 파이썬을 이용해 각 언론사의 기사들을 크롤링 하고자 하였습니다.

필요한 라이브러리들은 임포트 시켜주고 result\_path로 크롤링 된 파일 저장 경로를 설정해 파일 이름은 현 시간으로 저장할 수 있게 합니다.

Get\_news로 기사를 가져오고

(((((5초 후 넘기기)))))

크롤러로 각 기사의 날짜와 기사 타이틀과 기사내용을 크롤링 하게 됩니다.

(((((5초 후 넘기기)))))

그 다음 excel\_make는 크롤링 된 파일을 엑셀파일로 만들어줍니다.

이 파일을 실행하게 되면 메인에서 최대 출력할 페이지 수, 검색어, 시작날짜, 끝날짜를 입력받은 후 앞에 있던 크롤러를 이용해 크롤링 하게 되고 엑셀파일로 크롤링된 파일을 저장하고 끝이 납니다.

마지막으로 시연영상을 보여드리겠습니다.