

# 사용자 인터페이스 및 실습 (나)반

— Wedin : 최신 VOD 가격비교 앱 최종 보고서 —

벤처중소기업학과	20151670	홍규원
벤처중소기업학과	20151634	유현석
컴퓨터학부	20142387	오성

# 데모 동영상 링크

<https://www.youtube.com/watch?v=O8WoCTZykuY&feature=youtu.be>

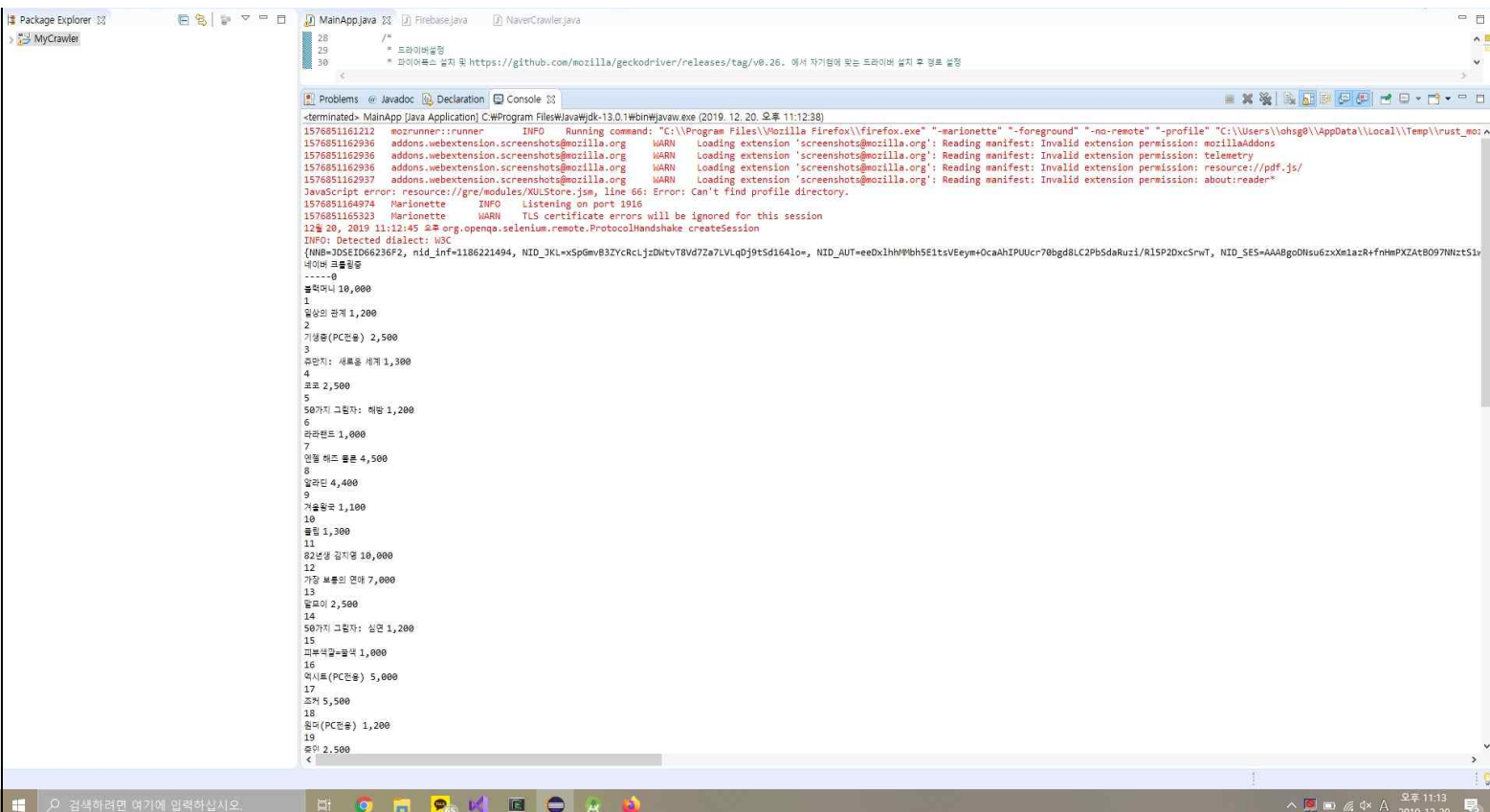
## 1. 기존 설계 목표

화면	기능	세부사항	설명
로그인	로그인API	네이버, 카카오 로그인 API 연동	클릭시 다른 앱 로그인으로 전환
메인화면	맞춤장르추천		분석한 취향에 따라다른 영화 추천
	프래그먼트	액션바를 이용해 화면전환	액션바버튼 실행시 <b>화면</b> 전환
	네비게이션드로어	오른쪽에서 표시	로그인한 회원정보 표시
	서치바	초성으로도 영화검색 가능	검색한 영화 정보 리스트로 표시
영화추천/ 탑100/무료	리스트뷰		리스트뷰를 이용한 영화목록 제공
개별 영화페이지	미디어플레이어	화면크기 확대 가능	실행시 <b>영화</b> 예고편플레이
DB		파이어베이스이용	영화 데이터 추가, 앱과 연동 (서버 이용)

## 2. 구현 현황

화면	기능	세부 사항	변동 사항	구현 완성도	구현자
로그인	로그인 API	네이버, 카카오 로그인 API 연동	구글, 페이스북, Firebase API 연동	○	오성
	아이디 / 비밀번호 찾기	Email로 인증메일 발송		△	
	회원 가입	이메일(ID) 및 비밀번호, 세부 정보와 이메일 인증을 통한 회원가입		○	
메인화면	프래그먼트	액션바를 이용해 화면전환	액션바 → 바텀 네비게이션 변경	○	홍규원
	네비게이션 드로어	오른쪽에서 표시	바텀 네비게이션 추가 구현	○	
	서치바	초성으로도 영화검색 가능		○	
	리스트뷰	Firestore DB 데이터 수집 클릭 리스너 추가	리스트뷰 → 리사이클러뷰 변경	○	
	내 정보 (사이드바 내)	파이어베이스 DB를 통해 불러오기 / 저장하기 구현		○	오성
영화추천 페이지	리스트뷰	유저정보 내 맞춤장르 이용 FireStore DB	리스트뷰 → 리사이클러뷰 변경	○	유현석
	알고리즘	내 정보의 선호 장르를 통한 추천 알고리즘		○	오성
TOP100 페이지 / 최신 영화 페이지	리스트뷰	정렬알고리즘		○	유현석
		Firestore DB	리스트뷰 → 리사이클러뷰 변경	○	
이벤트 페이지	리스트뷰	WebUri 이용하여 외부 페이지 연결	리스트뷰 → 리사이클러뷰 변경	○	유현석
상세 영화페이지	미디어플레이어	VideoView	유튜브 라이브러리 사용	○	유현석
	영화 정보	Firestore DB	RatingBar 추가	○	홍규원
	사용자 리뷰	Firestore DB		○	홍규원
	커스텀 다이얼로그	리뷰 추가 기능 (파이어베이스 데이터 추가)		△	홍규원
DB		웹 사이트 크롤링 후 파이어베이스에 데이터 추가		○	오성

# DB 크롤링 (별도로 코드를 첨부하였습니다)



```
3 import java.io.FileInputStream;
19
20 public class MainApp {
21
22     public static void main(String[] args) throws Exception {
23         WebDriver psdriver;
24         WebDriver naverdriver;
25
26         //Firebase fb= new Firebase("D:\\google-services.json");
27         Firebase fb=new Firebase("/Users/ohsg0/wedin-project-firebase-adminsdk-1rovf-38a4f16782.json");
28         /*
29         * 드라이버설정
30         * 파이어폭스 설치 및 https://github.com/mozilla/geckodriver/releases/tag/v0.26. 에서 자기템에 맞는 드라이버 설치 후 경로
31         */
32
33
34         /*
35         * 네이버시리즈 정보를 컨테츠 때문에 아이디와 패스워드필요
36         *
37         */
38         String naverID="";
39         String naverPW="";
40         String driverPath = "/Users/ohsg0/geckodriver.exe";
41         System.setProperty("webdriver.gecko.driver", driverPath);
42         naverdriver = new FirefoxDriver();
43         NaverCrawler naver = new NaverCrawler(50,naverdriver,naverID,naverPW);
44         naver.crawl();
45         fb.push(naver);
46         fb.end();
47         naverdriver.quit();
48
49         /*
50         * 생성자 인자는 크롤링할 개수
51         * 네이버는 사이트 자체에 100위까지 밖에 없음
52         * 에스24, 웨이브는 500위까지 테스트완료
53         */
54     }
55 }
```

```
erminated> MainApp [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\bin\javaw.exe (2019. 12. 20. 오후 11:12:38)
INFO: Detected dialect: W3C
{MNB=JDSEID66236F2, nid_inf=1186221494, NID_JKL=xSpGmvB3ZYcRcljzDwtvT8vd7Za7LVlQdJ9tSd1641o=, NID_AUT=eeDx1hhMMbh5E1tsVEyem+OcahIPUocr70bgd8LC2PbSdaRuzi/R1SP2DxcSrwT, NID_SES=AAABgoDMsu6zxXm1azR+fnHmPKZAt8079NtT5t1v...
아이비 크롤링중
----0
클릭머니 10,000
상상의 관계 1,200
생충(PC전용) 2,500
만지: 새로운 세계 1,300
코프 2,500
```

### 3. 구현 실패

화면	기능	세부사항	실패 원인
로그인	아이디 / 비밀번호 찾기	Email로 인증메일 발송	갑자기 메일 발송 X
상세 영화페이지	커스텀 다이얼로그	리뷰 추가 기능	리뷰 추가 후 상세페이지 리뷰 중복 표시

### 4. 외부 라이브러리 목록 및 사용처

```
implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['*.jar'])
implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.0.2'
implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:1.1.3'
implementation 'androidx.lifecycle:lifecycle-extensions:2.0.0'
implementation 'androidx.legacy:legacy-support-v4:1.0.0'

implementation 'com.google.android.material:material:1.0.0-alpha08' // 네비게이션바

implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.9.0' // 글라이드
annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.9.0'

implementation 'androidx.recyclerview:recyclerview:1.0.0' // 리사이클러뷰

implementation 'com.google.android.gms:play-services-auth:17.0.0' // 구글 인증

implementation 'com.google.firebase:firebase-database:19.1.0' // 파이어베이스
implementation 'com.google.firebase:firebase-auth:19.1.0'
implementation 'com.google.firebase:firebase-analytics:17.2.1'
implementation 'com.google.firebase:firebase-core:17.2.1'

implementation 'com.google.firebase:firebase-firestore:21.1.1' // 파이어스토어
implementation 'com.firebaseui:firebase-ui-database:3.1.0'
implementation 'com.firebaseui:firebase-ui-auth:4.3.1'

implementation 'com.facebook.android:facebook-login:[5,6)' // 페이스북

androidTestImplementation 'androidx.test:runner:1.1.1'
androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.1.1'

implementation files('libs\\YouTubeAndroidPlayerApi.jar') // 유튜브

implementation files('libs\\activation.jar') // 아이디 회원가입 시 이메일 인증용
implementation files('libs\\additional.jar')
implementation files('libs\\mail.jar')
```