The background is a light beige surface decorated with several paper cutouts. On the left, there are two white clouds and four balloons (two blue and two red) hanging from thin vertical lines. On the right, there is a large, faint, multi-colored circular graphic that resembles a rainbow or a stylized sun.

Mobile app

Final project

-Shopping Apps

2017310435

경제학과

김수진

목차



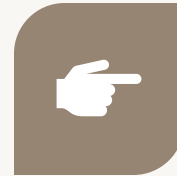
1. TOPIC
2. IMPLEMENT'



1) SIGN UP
2) LOGIN
3) SELECTION



4) SEARCH AND
LIST



5) DETAIL VIEW



3. API AND OPEN
SOURCES



4. REFERENCES

1. Topic



개인 유저들의 원하는 카테고리를
지정하여



네이버 쇼핑 API를 통해 검색을 한 후



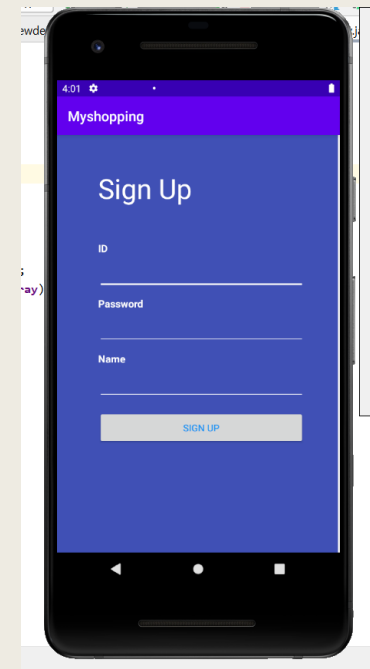
다양한 정보들을 파싱하여 유저에게
제공하는 어플리케이션 입니다.

2. Implementations

1) Sign up

- ID, Password, Name을 입력하고 sign up 버튼을 누르면 fire base 실시간 데이터 베이스에 정보를 저장합니다.

- 수업시간에 배운 방식으로 SDK를 등록하여 fire base와 통신합니다. 이 app에서는 실시간 DB를 이용했습니다.



<https://finalproject-a4610.firebaseio.com/>

finalproject-a4610

```
graph TD
    users[users] --> sujin[sujin]
    users --> tnwls[tnwls]
    sujin --> sujin_data["name: 'tnwls', password: '1234'"]
    tnwls --> tnwls_data["name: 'sujin', password: '6744'"]
```

2. Implementations

1) Sign up

- 이 때에 primary key의 역할을 하는 ID가 중복될 경우 가입이 거절됩니다.

Mysopping

Sign Up

ID
sujin

Password
.....

Name
sss

SIGN UP

이미 존재하는 ID 입니다.

2. Implementations

2) Log in

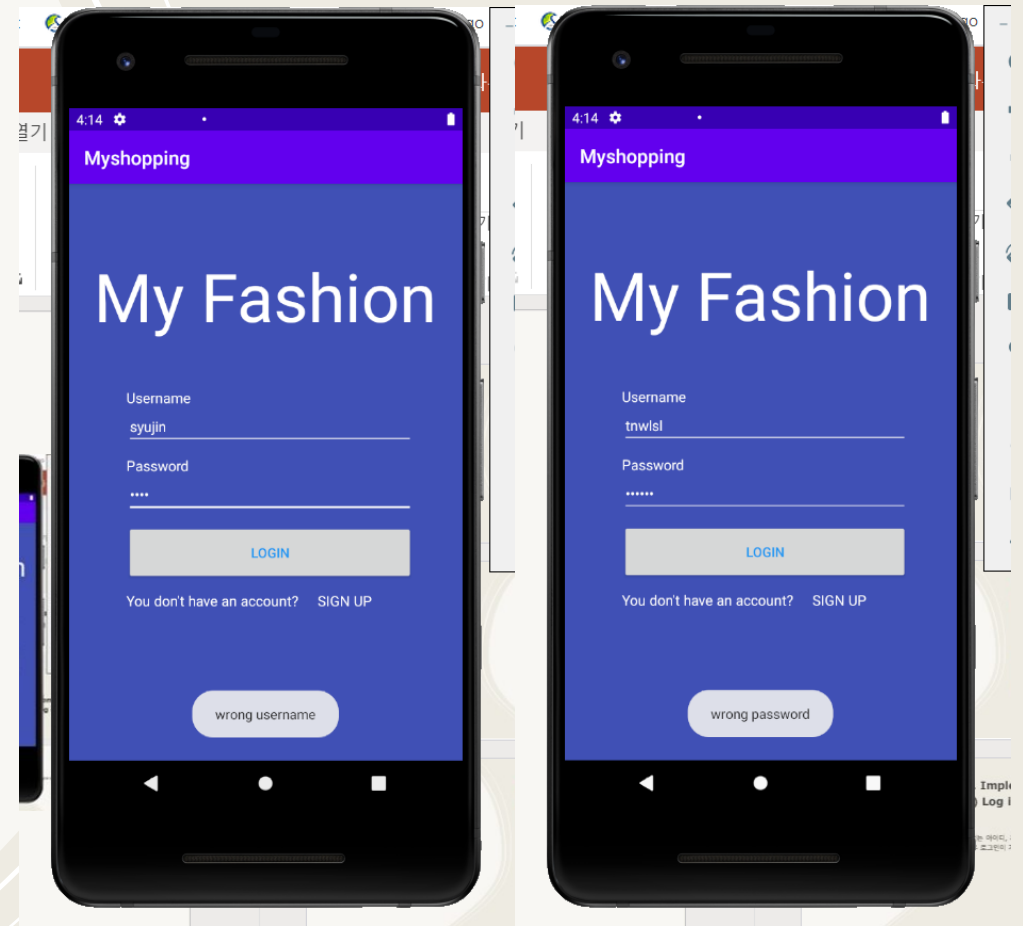
- 실시간 DB에 저장되어 있는 회원 정보를 입력된 정보와 비교하여 로그인을 진행합니다.



2. Implementations

2) Log in

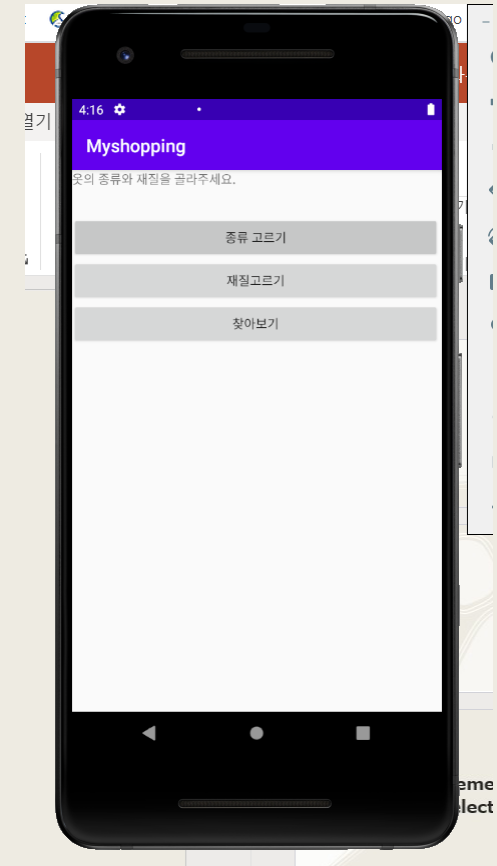
- 없는 아이디, 혹은 비밀번호가 맞지 않는 경우 로그인이 거절됩니다.



2. Implementations

3) Selection

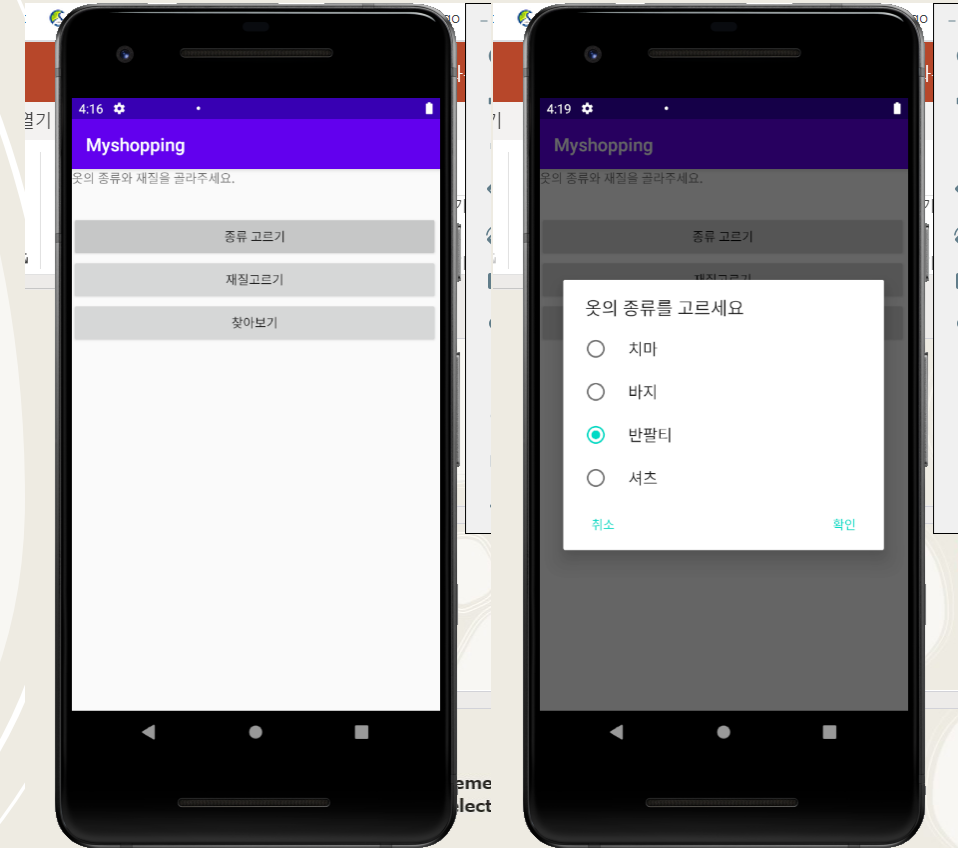
- 옷의 종류, 재질을 선택할 수 있습니다.
- 옵션의 내용은 코드를 수정해서 얼마든지 추가가 가능합니다.
- 카테고리 또한 추가가 가능합니다.



2. Implementations

3) Selection

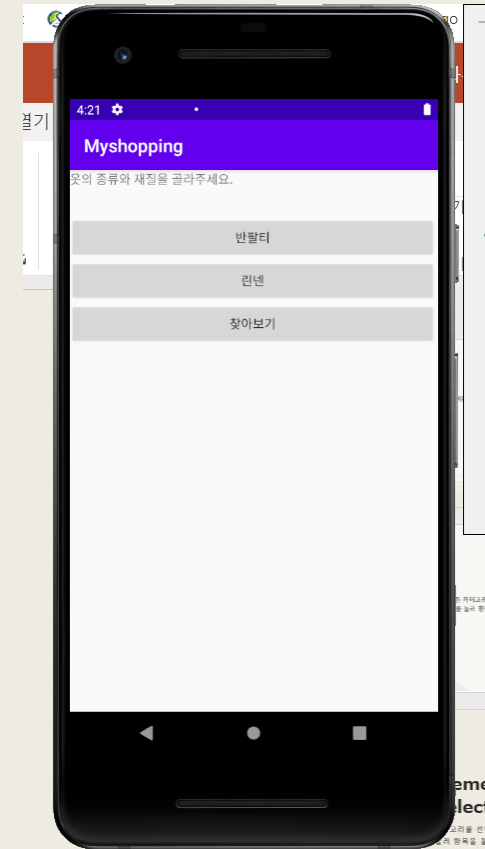
- 고르기 버튼을 선택하면 선택창이 팝업됩니다.
- 원하는 종류를 선택 후 확인 버튼을 누르면 버튼의 텍스트가 선택한 아이템으로 바뀝니다.



2. Implementations

3) Selection

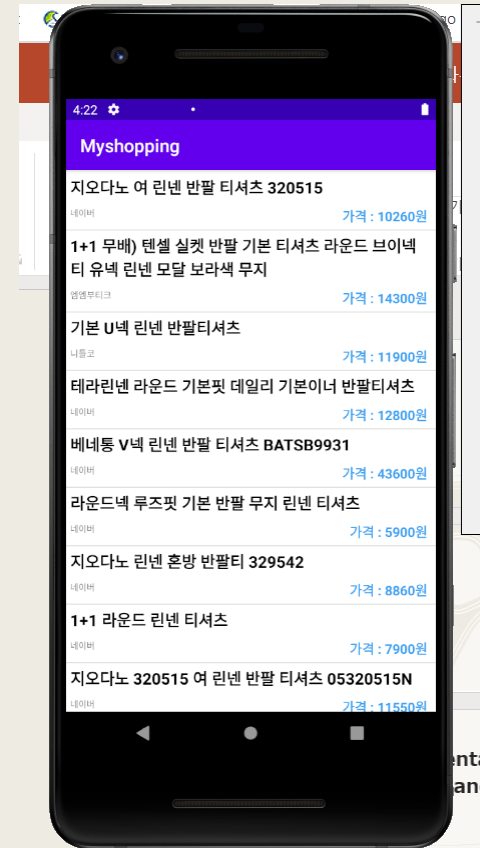
- 모든 카테고리를 선택했으면, 찾아보기 버튼을 눌러 항목을 불러올 수 있습니다.



2. Implementations

4) Search and list

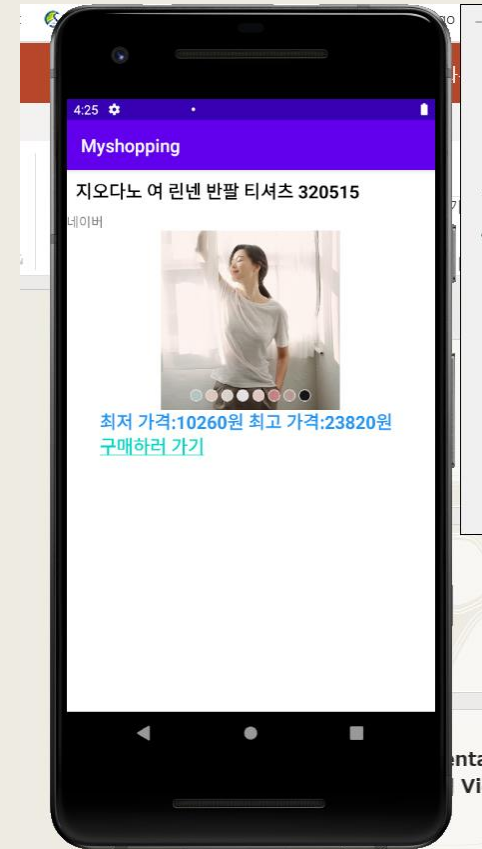
- 선택된 카테고리를 바탕으로 키워드를 만들어 네이버 쇼핑 API에 검색합니다.
- 이후 지정된 개수 만큼 제품정보를 list형태로 불러옵니다.
- 출력되는 정보는 이름, 쇼핑몰, 가격입니다.
- 각각의 list는 클릭이 가능하고 클릭할 경우 detail view로 넘어갑니다.



2. Implementations

5) Detail View

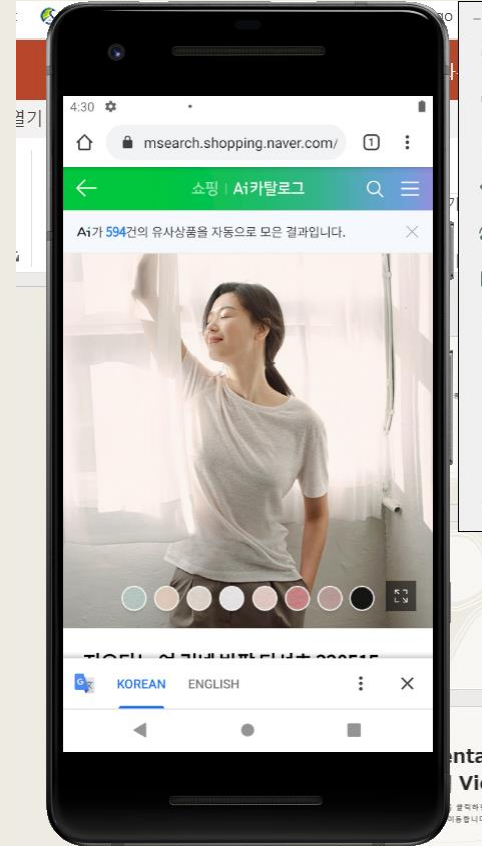
- 리스트 뷰에서 선택된 아이템의 정보입니다.
- 상품 이름, 쇼핑몰, 최저 - 최고 가격, 제품 링크를 보여줍니다.
- 제품의 사진 또한 URL을 이용하여 비트맵 형식으로 출력해 줍니다.



2. Implementations

5) Detail View

- '구매하러 가기' 버튼을 클릭하면 해당 상품의 웹사이트로 이동합니다.



애플리케이션 정보

Client ID

Yo3jGXgyuzqOSBOCuUCG

Client Secret

.....

보기

3. API and Open sources -Naver Shopping

- 네이버 개발자 홈에서 API 사용 신청 후 ID와 Secret을 할당받아 사용이 가능합니다.

3. API and Open sources

-Naver Shopping

- 사이트에는 blog 검색 예시가 올라와 있고, apiURL을 쇼핑에 맞게 설정하고 변경하여 사용합니다.
- apiURL을 이용하여 통신합니다.

```
import java.io.*;
import java.net.*;
import java.net.MalformedURLException;
import java.net.URL;
import java.net.URLEncoder;
import java.util.*;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;

public class ApiExamSearchBlog {

    public static void main(String[] args) {
        String clientId = "YOUR_CLIENT_ID"; //애플리케이션 클라이언트 아이디값"
        String clientSecret = "YOUR_CLIENT_SECRET"; //애플리케이션 클라이언트 시크릿

        String text = null;
        try {
            text = URLEncoder.encode("그린팩토리", "UTF-8");
        } catch (UnsupportedEncodingException e) {
            throw new RuntimeException("검색어 인코딩 실패",e);
        }

        String apiURL = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?r";
        String apiURL = "https://openapi.naver.com/v1/search/blog?r";

        Map<String, String> requestHeaders = new HashMap<>();
        requestHeaders.put("X-Naver-Client-Id", clientId);
        requestHeaders.put("X-Naver-Client-Secret", clientSecret);
        String responseBody = get(apiURL,requestHeaders);
    }
}
```

3. API and Open sources

-Naver Shopping

- 정보는 XML, JSON 방식으로 저장 가능하며, app에서는 XML방식을 이용했습니다.
- 접근 가능한 정보는 다음과 같습니다.

total	integer	검색 결과 문서의 총 개수를 의미한다.
start	integer	검색 결과 문서 중, 문서의 시작점을 의미한다.
display	integer	검색된 검색 결과의 개수이다.
item/items	-	XML 포맷에서는 item 태그로, JSON 포맷에서는 items 속성으로 표현된다. 개별 검색 결과이며 title, link를 포함한다.
title	string	검색 결과 문서의 제목을 나타낸다. 제목에서 검색어와 일치하는 부분은 태그로 감싸져 있다.
link	string	검색 결과 문서의 하이퍼텍스트 link를 나타낸다.
image	string	썸네일 이미지의 URL이다. 이미지가 있는 경우만 나타난다.
lprice	integer	최저가 정보이다. 최저가 정보가 없는 경우 0으로 표시되며, 가격비교 데이터가 없는 경우 이 필드는 가격을 나타낸다.
hprice	integer	최고가 정보이다. 최고가 정보가 없거나 가격비교 데이터가 없는 경우 0으로 표시된다.
mallName	string	상품을 판매하는 쇼핑몰의 상호이다. 정보가 없을 경우 네이버로 표기된다.
productId	integer	해당 상품에 대한 ID이다.

4. References

- 네이버 개발자

홈 <https://developers.naver.com/main/>

- 네이버 쇼핑이용 github

[https://github.com/KDJ0899/nShopping/tree/master/src/test/java/com/kdj/nShopping'](https://github.com/KDJ0899/nShopping/tree/master/src/test/java/com/kdj/nShopping)

- ListView 참고

<https://github.com/beworker/pinned-section-listview>