



포장마차

메이플 스토리 코디 추천 시스템

여성민 최민기 성제근 이현지 김해인

목차

연구 배경

관련 연구 사례

기술 소개

차별성

목차

분석 시나리오

분석과정

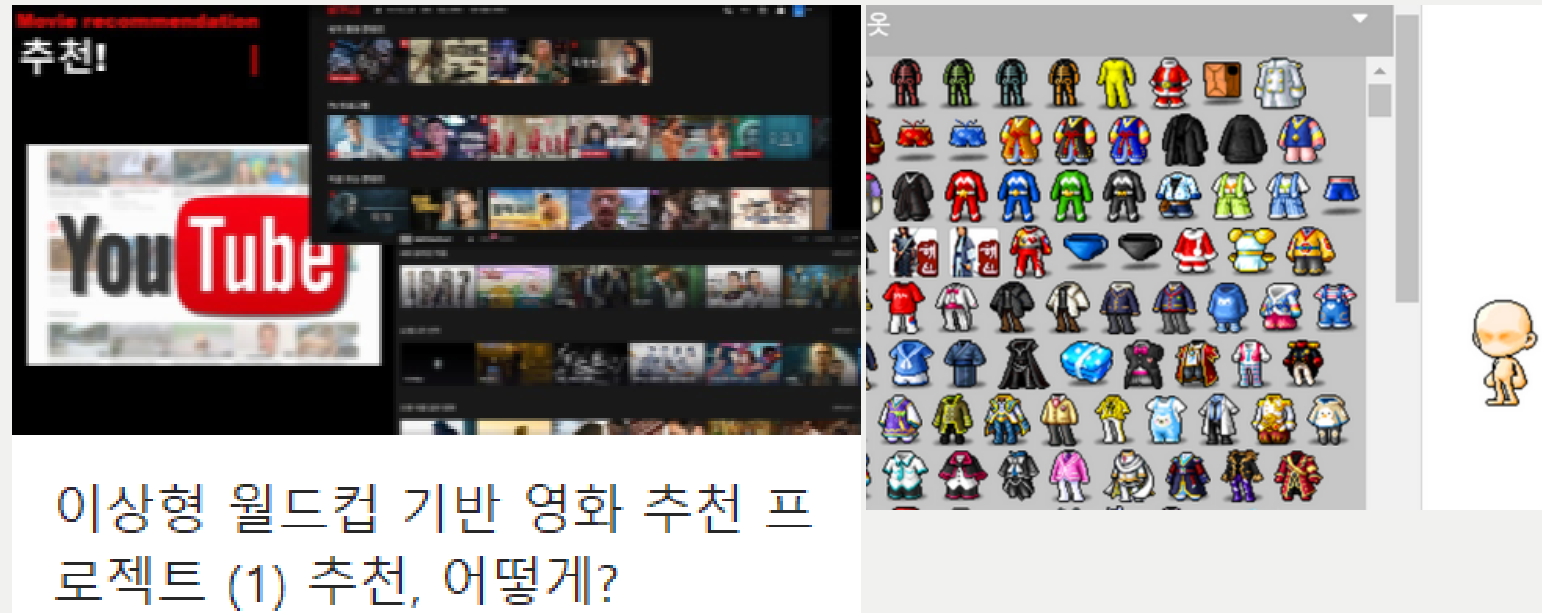
분석 및 실험결과

참고문헌

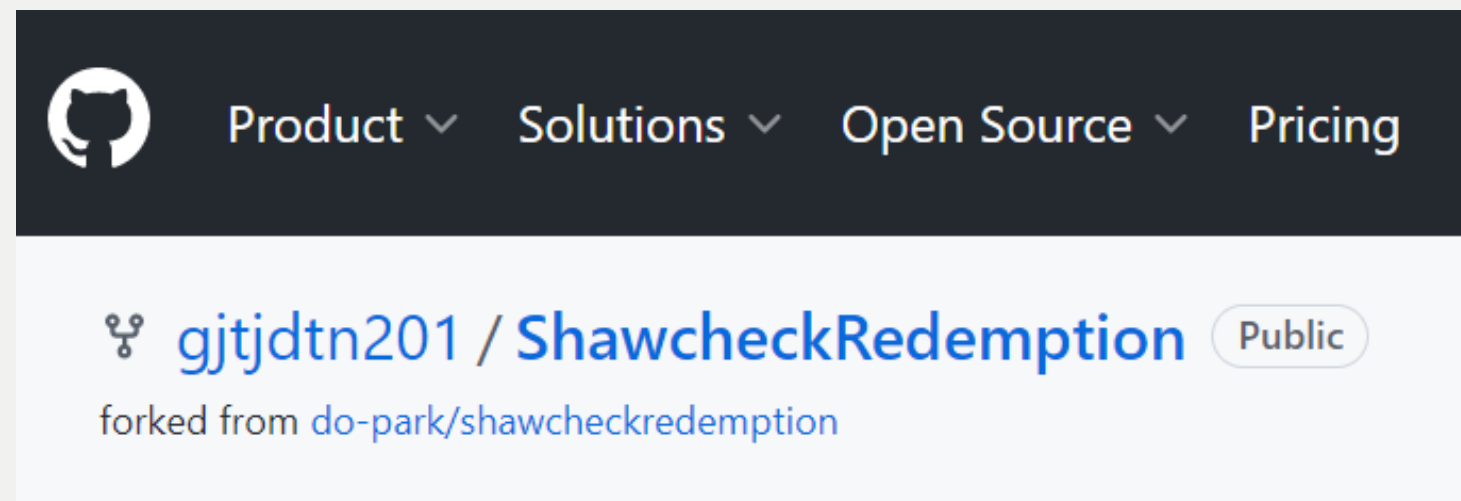
연구 배경

온라인 게임 메이플 스토리의
다양한 코드를 즐기는 문화를 바탕으로
유저들의 코딩 고민을 덜어줄 시스템 개발

관련 연구 사례



- 메이플스토리 코디 사이트
- 코디 추천 관련 프로젝트
- 이상형 월드컵 기반 영화 추천 프로젝트



- <http://maples.im/>
- <https://github.com/gjtjdt201/ShawcheckRedemption>
- <https://marune3.tistory.com/88>

기술소개



크롤링

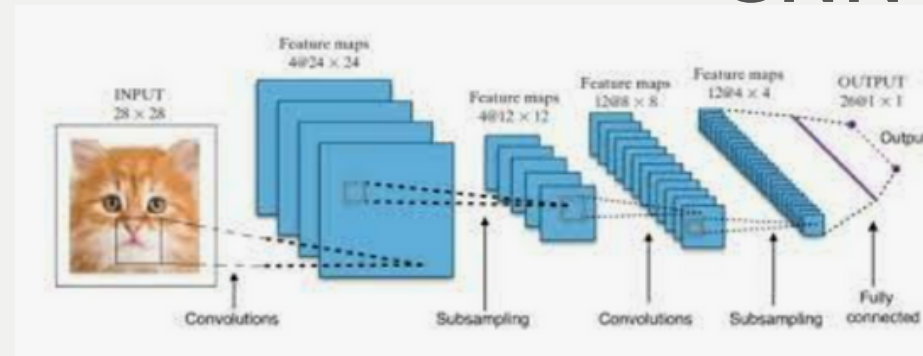
분류모델

GUI & DB



BeautifulSoup

CNN



Random Foeast
EXAMPLES



PyQt



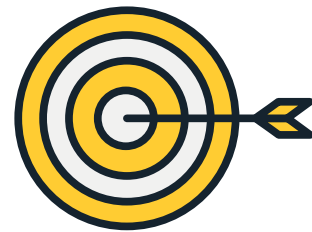
My Sql



차별성



원하는 옵션 선택
이상형 월드컵



취향 반영
희망이미지 삽입



대표색상 추출

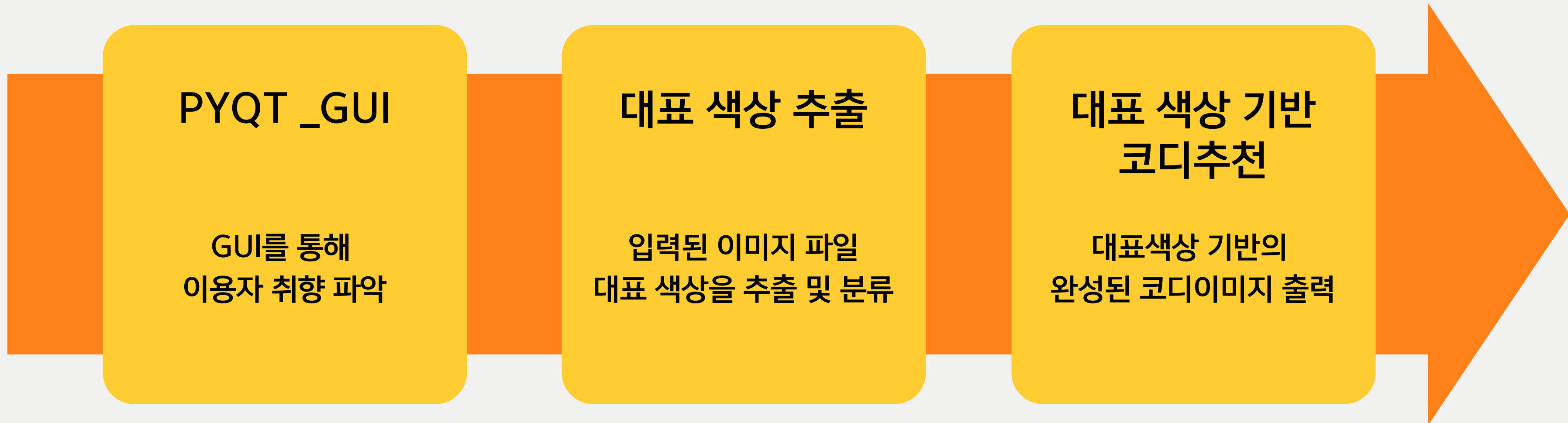


GUI
이용자 흥미증진

분석 시나리오 및 가설



분석 시나리오 및 가설



분석 시나리오 및 가설 _데이터 설명

- 메이플스토리IO 아이템 크롤링
 - > 아이템 아이콘 이미지 수집
- 메이플 gg 전체 랭킹 및 리부트 랭킹 크롤링
 - > 4000개의 완성된 코디 이미지 수집

분석과정

기존 사례 분석

게임 API
코디 추천 사례
이상형 월드컵

목표설정

이용자 욕구 반영
코디 추천 시스템

과정1

이미지별 분류

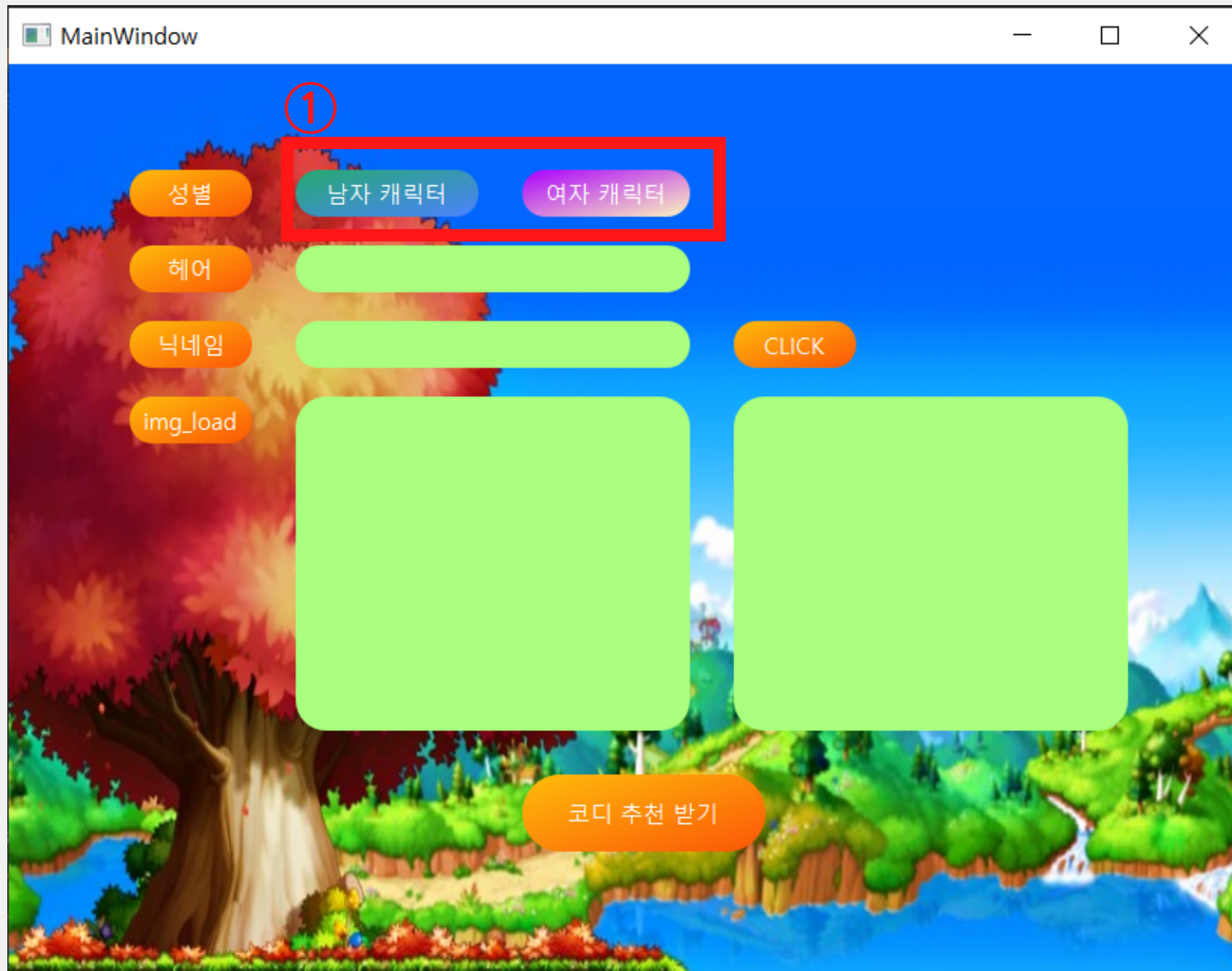
과정2

컬러 기반 추천

결과

대표 색상 기반
코디 추천 시스템

분석 및 결과(구현)



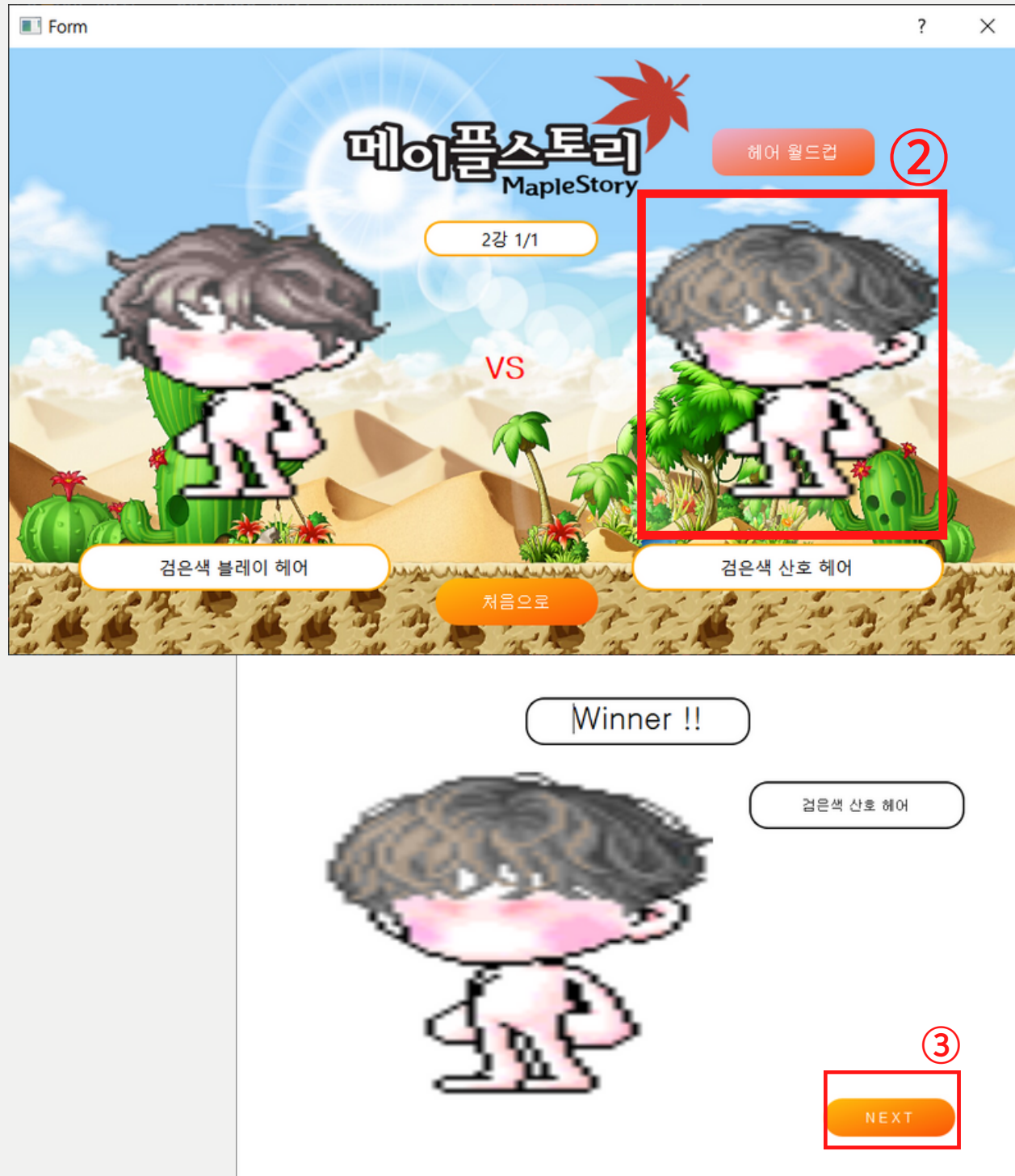
GUI _Main창

① 캐릭터 성별 선택

남자 / 여자 캐릭터를 선택

- 헤어 이상형 월드컵으로 연결

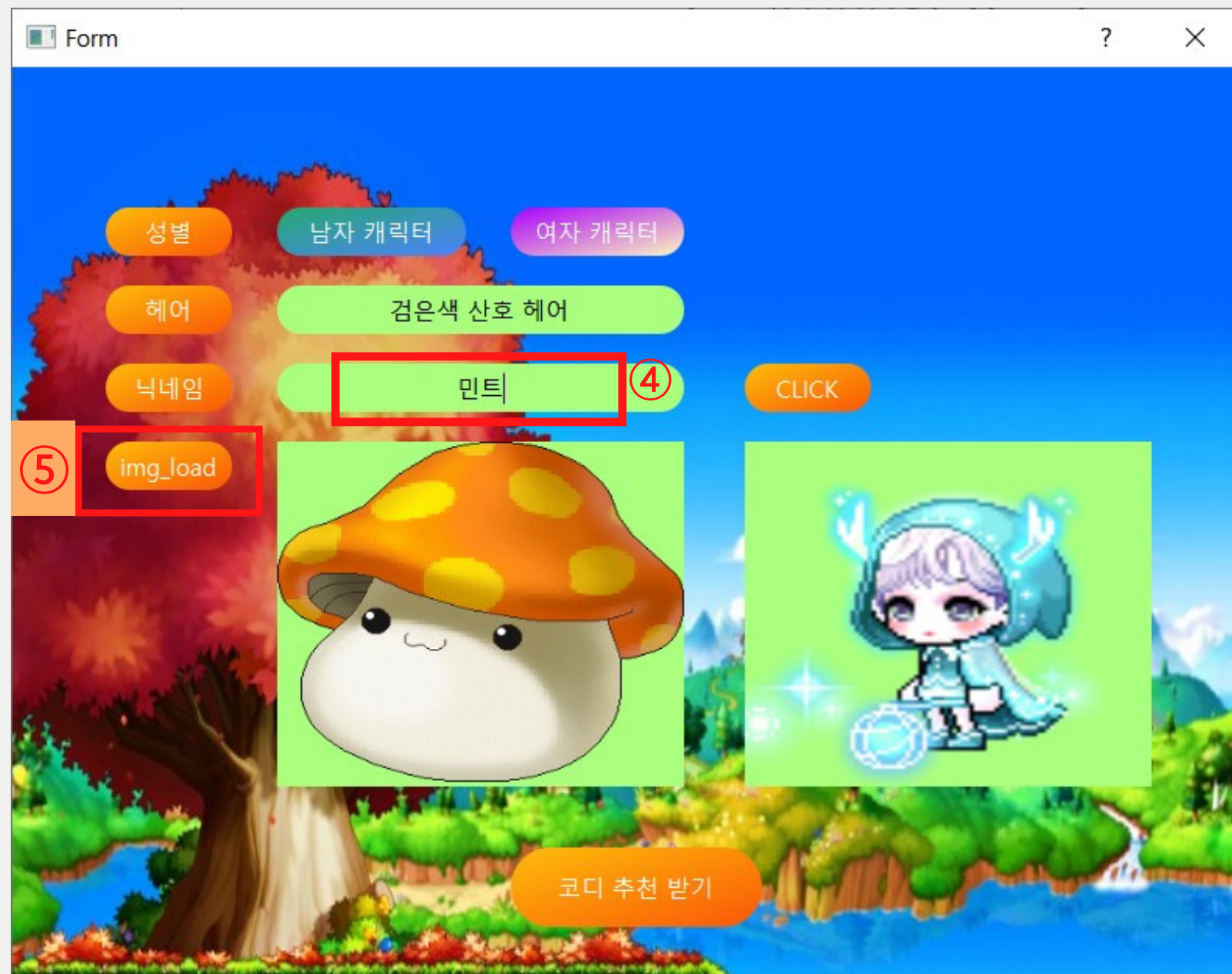
분석 및 결과(구현)



GUI _헤어 선택 창

- ② 캐릭터 헤어 스타일 선택
토너먼트 형식으로 자신의 취향에 맞는 헤어를 선택
- ③ 최종적으로 선택된 헤어 스타일을 확인하고
NEXT버튼을 눌러 다음 단계로 이동

분석 및 결과(구현)



GUI _Main창
앞서 선택한 헤어 확인

④ 닉네임 입력(선택)- 본인 캐릭터 로드

⑤ 사용자가 원하는 이미지를 업로드

*나중에 입력받은 이미지를 기준으로 추천됨

분석 및 결과(구현)

Form

Skyblue 색상 코디 추천 목록

| 헤어 | 모자 | 한벌옷 | 장비 | 평가 |
|-----------|--------------|----------|-----------|------------|
| 검은색 산호 헤어 | 별별 귀마개 | 고운 나비 | GM노리의 주사기 | 5 |
| 검은색 산호 헤어 | 심쿵 코끼리 인형 모자 | 하프물범 인형옷 | 도깨비볼 | 5 |
| 검은색 산호 헤어 | 홀로그램 머리핀 | 세일러복 | 푸른 밤 별빛 | 사용자 만족도 평가 |

THE END

⑥

GUI_final창

앞서 입력받은 이미지에서
추출된 색상으로 3가지 코디 추천

⑥ 각 코디별 만족도 점수 1~5점 입력

분석 및 결과(구현)

```
1 • SELECT * FROM project.maple;  
2  
3  
4
```

| Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content |
|-------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------|
| item_id | score | index_increment | | |
| 1050146 | 4 | 484 | | |
| 1703197 | 5 | 485 | | |
| 1002843 | 5 | 486 | | |
| 1053040 | 5 | 487 | | |
| 1702133 | 3 | 488 | | |
| 1004480 | 3 | 489 | | |
| 1051568 | 3 | 490 | | |
| 1702322 | 5 | 491 | | |
| 1005409 | 5 | 492 | | |
| 1050476 | 5 | 493 | | |
| 1702233 | 4 | 494 | | |
| 1005094 | 4 | 495 | | |
| 1050627 | 4 | 496 | | |
| 1702042 | 5 | 497 | | |
| 1004633 | 5 | 498 | | |
| 1051282 | 5 | 499 | | |
| NULL | NULL | NULL | | |

My SQL

데이터베이스 수집

추천된 코드에 대한 만족도 점수 수집

-추천아이템 출현 빈도에 반영

결론



입력된 이미지의 RGB값을 추출하여
분류된 카테고리의 색상으로 컬러 매칭 코디 서비스를 제공

유저 사용에 따른 데이터 수집
-> 만족도가 높은 아이템의 노출비율 ↑

THANK YOU