

IDEA + US  
= IDEUS

M-025

김인중, 양나빈

# IDEUS

## 목차

1. 동기 및 장점

2. 주제 설명

3. 사용 방안

4. 개발 과정

5. 결과물

동기

IDEUS

=



+



아이디어는 있지만  
기술이 없는사람

기술은 있지만  
아이디어가 없는사람

- 아이디어가 있는 사람과 기술이 있는 사람을 연결하여 하나의 결과물을 만들 수 있으면 어떨까?라는 생각에서 출발하여 IDEUS가 만들어지게 되었습니다

# 장점

## 아이디어를 받는 사람

- ✓ 시간 단축
- ✓ 더 다양하고 풍부한 아이디어

IDEUS

## 아이디어를 주는 사람

- ✓ 자신의 아이디어를 실제로 구현할수있음

# 주제 설명

아이디어와 결과물을 교환할 수 있는 커뮤니티

아이디어가 있는 사람과 기술이 있는 사람 간에 결과물을 공유할 수 있게 하여 서로 더 빠르고 편하게 결과물을 제작할 수 있도록함

다양한 주제별로 게시물을 나눠서 자신이 원하는 아이디어들을 쉽게 찾을수 있음

# 주제설명-차별점

- 신뢰도 시스템을 추가하여 그 사람이 얼마나 결과물을 성실하게 만드는지를 알 수 있게 함
- 글 하나에 여러 개의 아이디어를 추천할 수 있도록 하여 더 좋은 아이디어를 결과물로 만들 수 있도록 함
- ‘질문 → 답변’순의 다른 커뮤니티와 달리  
‘질문 → 답변 → 결과물’순으로 진행하여 둘 다 이득이 있게 함

# IDEUS

## 사용 방안

- 학생들 간의 아이디어 공유를 통해 내가 생각하지 못한 더 다양한 생각을 접할 수 있음
- 학생들이 생각한 아이디어가 실제 결과물이 될 수 있으므로 더 적극적인 참여를 유도할 수 있음
- 다양한 아이디어를 기반으로 결과물을 만들 수 있기때문에 결과물의 완성도를 높일수있음

# 사용 방안

- 아이디어를 생각할 시간이 단축되면서 결과물의 완성도에 집중할 수 있음
- 아이디어만 있다면 쉽게 더 좋은 결과물을 만들어낼 수 있음
- 다양한 사람들이 준 아이디어 중에 선택할 수 있기때문에 내가 생각하지 못한 아이디어를 찾아볼 수 있음



# IDEUS

## 개발과정

# 역할분담

- 양나빈 – 프론트 엔드(HTML, CSS)

(웹 페이지 디자인, Django와 HTML 연동)

- 김인중 – 백엔드(DJANGO)

(서버, 머신러닝 알고리즘 개발)

# 백엔드-스케치

## 게시물 모델

만든 사람

제목

내용(글, 이미지)

+ 질문일 경우  
결과물

답변일 경우  
답변한 질문ID

## 만들어야 할 기능

게시물 모델 제작

게시물 DB업로드  
(질문, 답변)

게시물 주제별 분리

추천 알고리즘  
(주제, 좋아요 기준)

메일로 사용자에게 알림

## 추가

게시물 관리(admin페이지)

폼 제작

뷰 연동

# 백엔드-서버 구축

- Sqlite3 DB 사용
- 이미지 첨부을 위해 pillow라이브러리 사용

```
#질문 모델
class Question(models.Model):
    q_title = models.CharField(max_length=100)
    q_content = models.TextField()
    q_photo = models.ImageField(blank=True, null=True)
    q_created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    q_updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
    def __str__(self):
        return self.q_title

#댓글 모델
class Answer(models.Model):
    a_qst = models.ForeignKey('Question', on_delete=models.CASCADE,)
    a_title = models.CharField(max_length=100)
    a_content = models.TextField()
    a_photo = models.ImageField(blank=True, null=True)
    a_created_at = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
    a_updated_at = models.DateTimeField(auto_now=True)
    def __str__(self):
        return self.a_title
```

모델 생성

```
from .models import Question, Answer
from .models import Question
```

```
# Register your models here.
admin.site.register(Question)
admin.site.register(Answer)
```

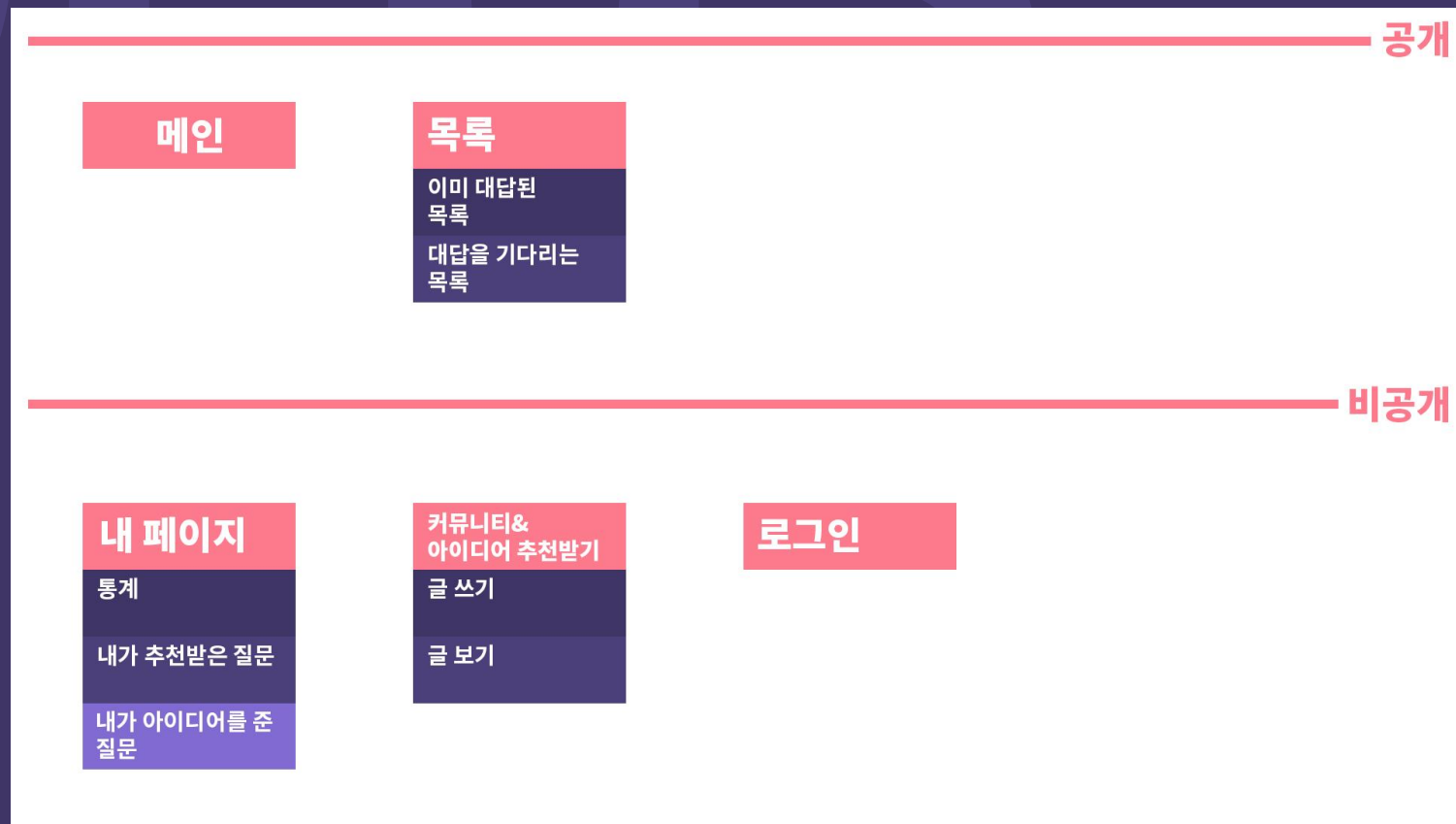
Admin에서 관리할 수 있게  
변경

# 백엔드-머신러닝(추천알고리즘)

- 주제별로 점수를 매김

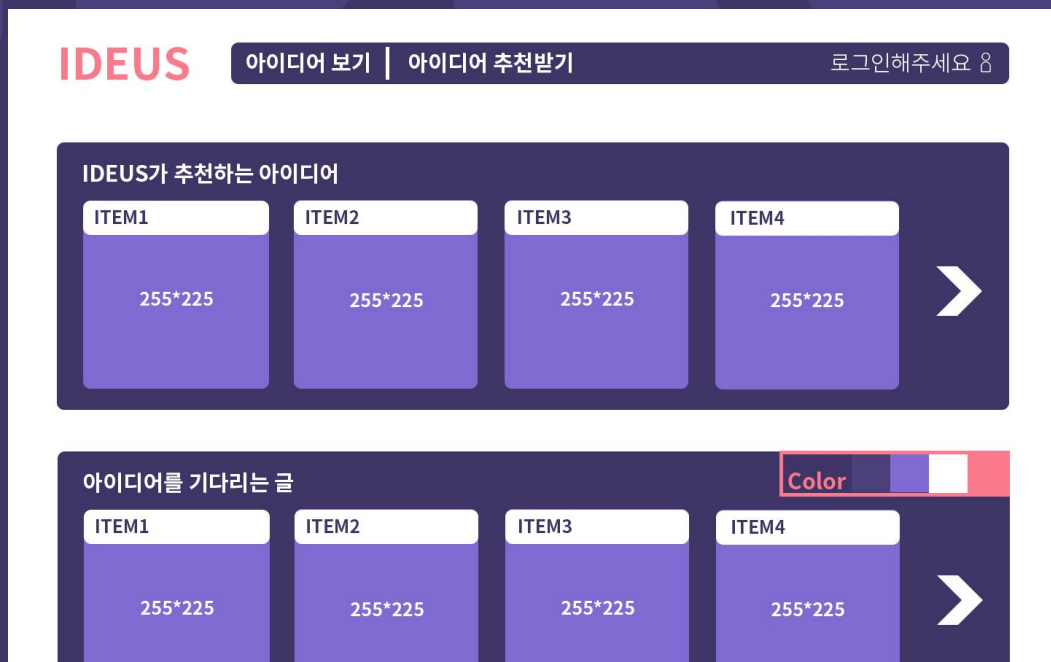
1. 답변하면 +2, 좋아요를 표시하면 +1로 간주하고 점수를 매김
2. 피어슨 상관점수를 사용하여 사용자 간의 유사도를 측정함
3. 유사도를 기반으로 가장 취향이 비슷한 사람을 찾음
4. 나는 점수가 낮지만 취향이 비슷한 사람의 점수가 높은 새로운 주제를 찾아서 보여줌

# 프론트엔드 작업-스케치



초기 사이트맵

# 프론트엔드 작업-스케치



초기 메인화면 스케치



초기 목록화면 스케치

# 프론트엔드 작업-디자인 특징

IDEUS가 추천하는 아이디어

ITEM1

255\*225

ITEM2

255\*225

ITEM3

255\*225

ITEM4

255\*225



- 사각형을 주로 배치하여 보다  
**모던**한 느낌을 받음

- 텍스트 최소화 & **이미지** 삽입
- **심플**한 색상을 사용하여  
개성 표현



# 프론트엔드 작업-연동 과정

```
{% if answer.a_photo %}
  <div class="img_box">
    <a href="{{ answer.a_photo.url }}" target="_blank"></a>
  </div>
{% endif %}
```

HTML에 장고 템플릿언어를 사용함

```
<div class="q_box">
  Q.
  <tl>{{ question.q_title }}</tl>
  <cts><small>{{ question.q_created_at }}</small></cts><br>

  <cts>{{ question.q_content }}</cts>
  {% if question.q_photo %}
    <div class="img_box">
      <a href="{{ question.q_photo.url }}" target="_blank"></a>
    </div>
  {% endif %}
  <hr><hr>

  {% for answer in question.answer_set.all %}
    A.
    <tl>{{ answer.a_title }}</tl>
    <cts><small>{{ answer.a_created_at }}</small></cts><br>

    <cts>{{ answer.a_content }}</cts>
    {% if answer.a_photo %}
      <div class="img_box">
        <a href="{{ answer.a_photo.url }}" target="_blank"></a>
      </div>
    {% endif %}
    <hr>
  {% endfor %}
  <cts><a href="{% url 'answer_new' question.pk %}">아이디어 주기</a></cts>
</div>
```

필요에따라 장고템플릿언어에 HTML태그를 붙여서 작업함

# 프론트엔드 작업-실제 화면



메인화면

# 프론트엔드-실제화면

## IDEUS

[아이디어 보기](#)[아이디어 추천받기](#)[로그인해주세요](#)Tag1  
Tag11Tag2  
Tag12Tag3  
Tag13Tag4  
Tag14Tag5  
Tag15Tag6  
Tag16

Tag7

Tag8

Tag9

Tag10

아이디어가 결정된 게시물

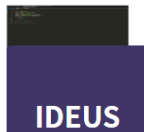
아이디어를 기다리는 게시물

Test  
Test

12

답변

추천



IDEUS

Title  
This is Content

13

답변

추천

목록

## IDEUS

[아이디어 보기](#)[아이디어 추천받기](#)[로그인해주세요](#)

**Q. Test** 2019년 10월 5일 11:21 오후  
Test



**A. 아이디어 주기** 2019년 10월 7일 10:17 오후

아이디어 주기 Test

아이디어 주기

아이디어 질문 게시물

# IDEUS



## 결과물

<https://ideus.run.goorm.io>

# 기능

- 구현하지 않은 기능

- 소셜로그인 - 로그인기능으로 대체
- 태그 - 여러 개의 태그는 정확한 전달이 어렵다고 판단하여 주제로 바꿈

- 구현한 대표기능

- 머신러닝(추천알고리즘)
- 아이디어 질문, 추천
- 결과물 추천자에게 전달

# 개선할점

- 아이디어를 받는사람의 더 자세한 평가기준 선정
  - 아이디어를 받는사람에게 신뢰도라는 기준이 있기는 하지만 결과물의 완성도는 확인 할수없기때문에 완성도를 확인할수있는 기준이 필요함
- 주제의 세분화
  - 주제가 아직 다양하지 않아 세분화가 필요함
- 다양한 글형식 지원
  - 코드같은 글은 따로 형식을 지정하여 더 보기 좋게 만들어야함
- 다양한 화면비 지원
  - 지금은 한가지의 화면비로 UI를 만들었지만 더 다양한 화면비를 지원하여야함(Ex.모바일)

# IDEUS

**감사합니다**

IDEUS