

CAPSTON DESIGN

Jucker

9조

2015040013 김현재
2015040025 김진용
2015040026 김경중

목차

Jucker

핵심 아이템
전체 구조

딥러닝

진행 상황
주차 계획

웹

진행 상황
주차 계획

앱

진행 상황
주차 계획



Jucker 기능



주식 예측 정보



커뮤니티

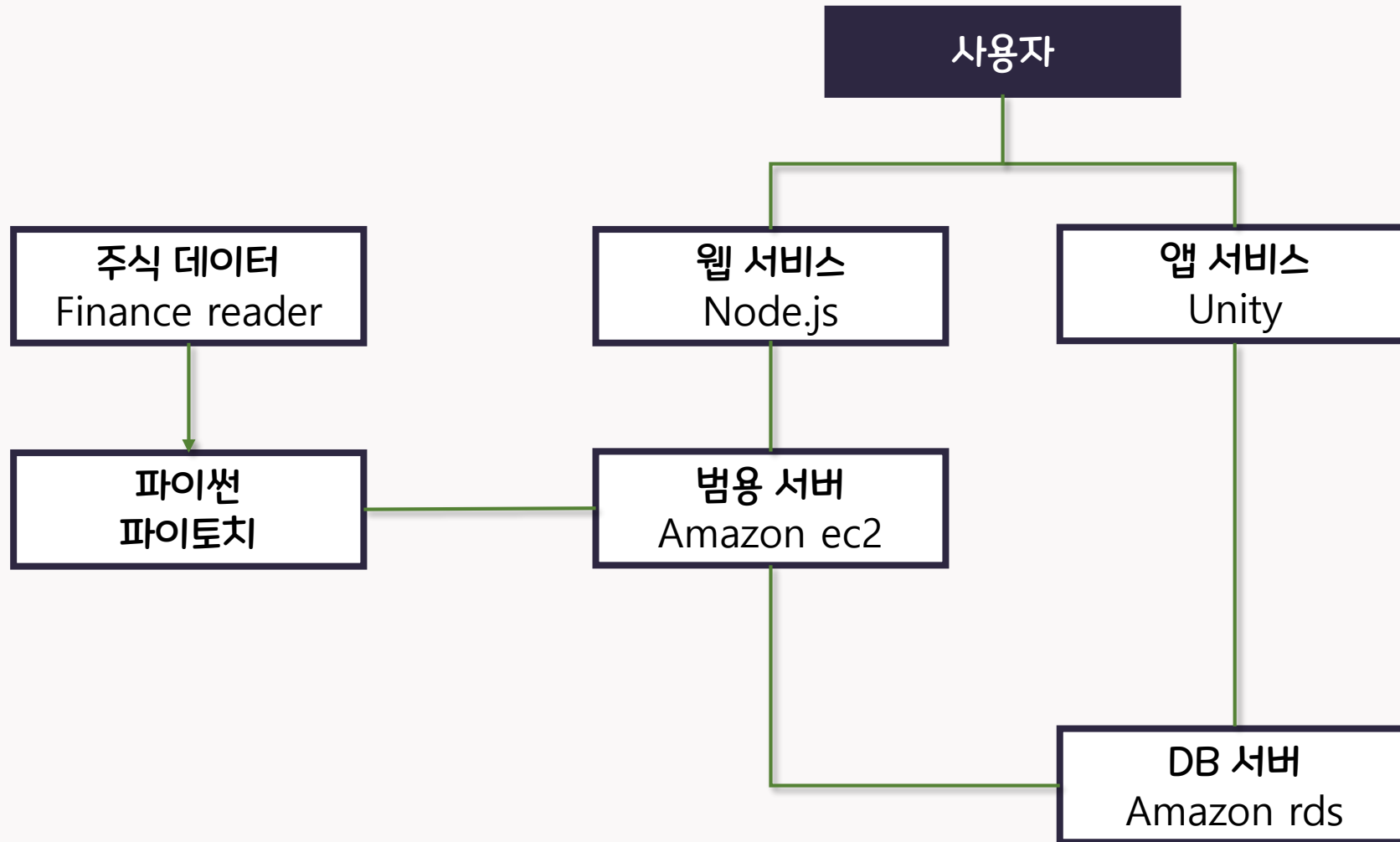



모의투자

접근성

익명성

전체 구조





김경중

딥러닝

주차계획 딥러닝(김경중)

주차	일정계획
1	딤글 분석 설계 및 기획
2	버트 베이스라인 코딩
3	앙상블 베이스라인 코딩
4	딤글 분석 모델 파라미터 튜닝
5	딤글 분석 모델 파라미터 튜닝
6	주식 예측 모델 입력 특징 추가 데이터 추가
7	주식 예측 모델 파라미터 튜닝
8	AWS, RDS 세팅, 디버깅
9	발표 준비 및 서버 오픈
10	발표

진행상황 6,7주(김경중)

주식 예측 모델 입력 특징 실험 진행

- 학습 데이터 : 약 5만개
- 검증 데이터 : 약 5천개
- 테스트 데이터 : 약 1만개

검증

입력 특징	Train	Validation
시,고,저,종,거	2.78	1.46
+변화율	3.58	1.22
+변화율,코스피	3.65	1.20
+변화율,유가	3.91	1.38
+변화율,유가,금값	4.01	1.82
+변화율,유가,코스피,금값	2.85	1.53
+변화율,유가,코스피,금값,환율	3.95	1.48

테스트

	대한통운	CJ	LG	GS	두산	평균
시,고,저,종,거 +변화율	4.94	3.62	9.86	4.86	3.75	5.40
+변화율,코스피	6.20	4.58	10.97	5.52	5.22	6.49
+변화율,유가	7.09	5.05	12.47	5.92	5.97	7.3
+변화율,유가,코스피,금값,환율	6.46	4.47	11.45	5.55	5.86	6.75

진행상황 6,7주(김경중)

학습된 모델로 실제 예측 및 데이터 DB에 저장

부정적인 언어 사용 -> 'B'

정상 -> 'P'

```
1 def predict(original_sentence):
2     sentence = ['CLS']
3     for word in api.analyze(original_sentence):
4         for morph in word.morphs:
5             if morph.lex not in stopwords:
6                 sentence.append(morph.lex)
7     sentence.append('SEP')
8     x = tokenizer.texts_to_sequences([sentence])
9     x = pad_sequences(x, maxlen = pad_len, padding='post') # 패딩
10    x = torch.tensor(x).to(device).long()
11
12    y = model(x)
13    if(y > 0):
14        return 'P'
15    else:
16        return 'B'
```

```
1 print(predict("개소리 오지네"))
2 print(predict("안녕?"))
3 print(predict("아니 씨발"))
4 print(predict("선동 니니"))
5 print(predict("모차르트"))
6 print(predict("ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ"))
7 print(predict("존나 웃기네"))
8 print(predict("안녕하세요"))
9 print(predict("개소리를 길게도 쓰셨네요"))
10 print(predict("나가 뒤통수"))
```

B
P
B
B
B
P
P
B
B
P

진행상황 6,7주(김경중)

학습된 모델로 실제 예측 및 데이터 DB에 저장

Minmax scaling된 값 복원


$$X_{\text{new}} = \frac{X_i - \min(X)}{\max(x) - \min(X)}$$

```
predicts = {}
i = 0
for sb in Symbols:
    i += 1
    if i % 100 == 0:
        print(i)
    pset = predict_Dataset(sb, input_frame, df_kospi)
    model.eval()
    loader = DataLoader(pset, batch_size, shuffle=False)
    for X, y_max, y_min in loader:
        X = X.transpose(0, 1).float().to(device)
        y_pred = model(X)
        y_pred = y_pred.view(-1)
        predicts[sb] = int(y_pred[-1]*(y_max.to(device)-y_min.to(device))+y_min.to(device))

print(predicts)

{'353200': 10831}
```

대덕전자(353200): 10/12 예측가 10831, 실제가 11000



김현재

웹

주차계획 웹(김현재)

주차	일정계획
3	회원가입, 로그인 UI 변경 및 추가 기능 구현
4	예측 정보 및 모의 투자 기능 구현
5	예측 정보 및 모의 투자 기능 구현
6	기타 세부 기능 구현
7	기타 세부 기능 구현
8	최종 점검
9	발표 준비 및 서버 준비
10	발표

진행상황 6, 7주(김현재)

모의투자

거래

- 매수, 매도
- 종목 검색


정보

- 시즌 정보
- 보유 주식
- 거래 기록

랭킹

- 실현 손익 랭킹
- 시즌, 닉네임 검색

종목명	종목업	현재가	시가	고가	저가	거래량
삼성전자	+0%	60900	61000	61100	60500	14071090
SK하이닉스	-1.93%	86500	88000	88900	86100	2995966
NAVER	+1.19%	298500	295000	301000	293000	641131
삼성바이오로직스	-2.21%	707000	720000	720000	707000	58737
LG화학	-2.48%	628000	642000	644000	620000	700630
삼성전자우	+0.37%	53600	53700	53800	53200	3021169
현대차	-0.56%	178000	181000	183500	177000	1860832
셀트리온	-3.14%	262000	269000	269500	261500	535224
카카오	-0.94%	368500	370000	375000	366000	309285
삼성SDI	-1.57%	438500	441000	445000	435000	265047
LG생활건강	-0.13%	1546000	1541000	1546000	1511000	20241
현대모비스	-1.7%	231500	236000	240000	231000	376857
기아차	-2.29%	49150	50400	50800	48900	1843544
삼성물산	-1.42%	104000	105500	106000	104000	229994

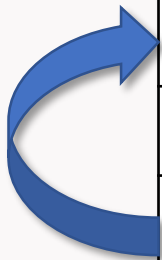


김진용

앱

주차계획

주차	일정계획
1	모의투자 인터페이스 및 세부기능(History, 내정보) 구현
2	모의투자 세부기능 구현(매수, 매도)
3	게시판 세부기능 구현
4	회원가입 구현
5	ID/PWD 찾기 구현
6	기타 세부기능 구현 마무리
7	프론트엔드 개발
8	프론트엔드 개발
9	발표 준비 및 서버 오픈
10	발표

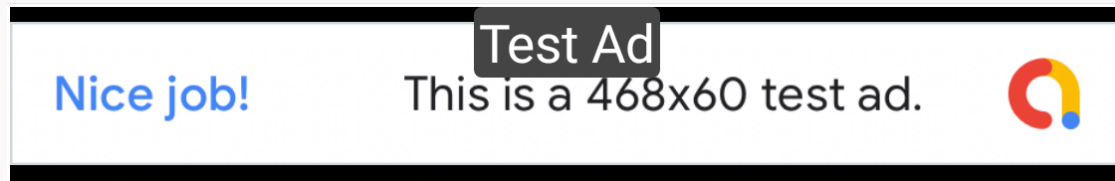
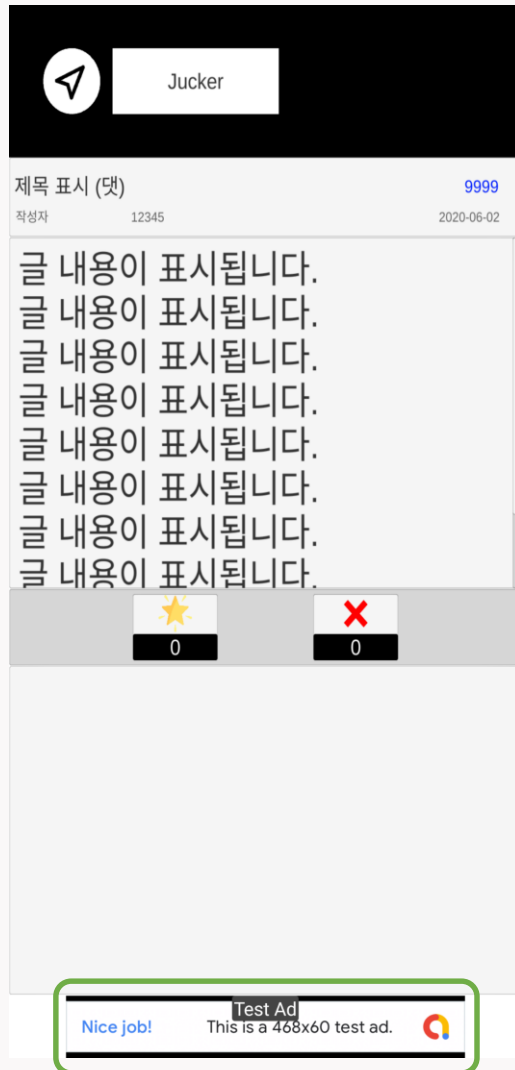


진행사항

광고

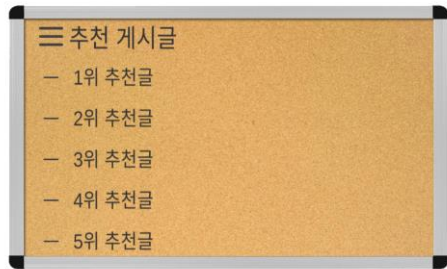
Google AdMob을 이용한 광고 표현

어플리케이션 하단에 배너 광고를 출력한다.

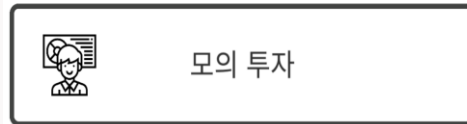
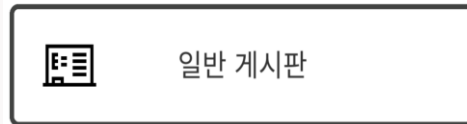
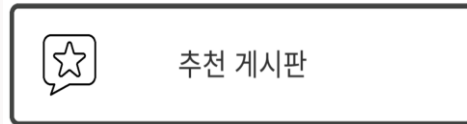
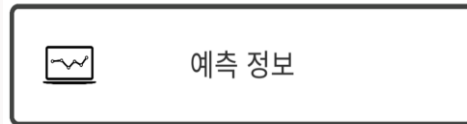
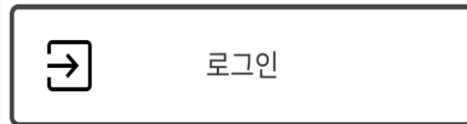
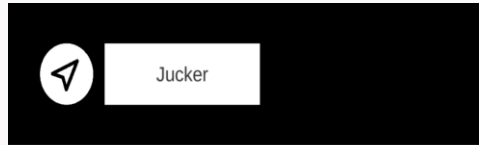


진행사항

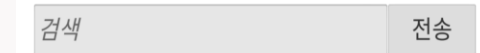
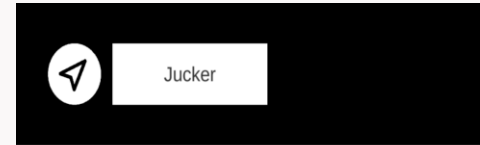
프론트 엔드(진행중)



AdMob has a YouTube Test Ads!
Tap for tutorials, screencasts, & more.



AdMob has a YouTube Test Ads!
Tap for tutorials, screencasts, & more.

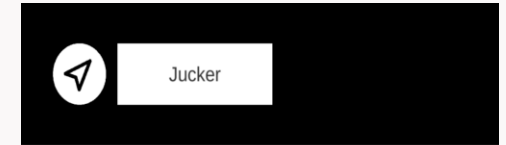


조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14
조회수	글제목(댓글수) / ex) 테스트(2)	1/-1 06-14

글쓰기

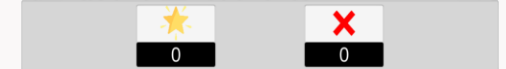


Nice job! This is a 320x50 test ad.



제목 표시 (댓글) 9999
작성자 12345 2020-06-02

글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.
글 내용이 표시됩니다.



Test Ad
This is a 320x50 test ad.

Nice job! This is a 320x50 test ad.



CAPSTON DESIGN

감사합니다

QnA

9조