

CAPSTON DESIGN

---

# Jucker

---

9조

2015040013 김현재  
2015040025 김진용  
2015040026 김경중

# 목차

---

Jucker

기존 기획  
달라진 점

딤러닝

진행 상황  
주차 계획

웹

진행 상황  
주차 계획

앱

진행 상황  
주차 계획



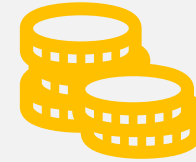
## 기존 기획 > 달라진 점



주식 예측 정보



커뮤니티



모의 투자


### ✓ 기존 기획

- 주식 예측을 위해 뉴스 분석 지표를 사용



### ✓ 달라진 점

- 뉴스 저작권 문제로 인해 해당 지표 불이용
- 익명성 커뮤니티의 단점인 부정적 댓글 블라인드 기능 추가
- 딥러닝 모델 LSTM 대신 GRU 사용

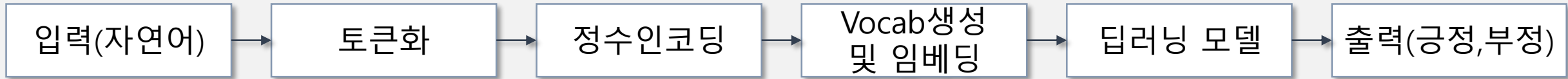


김경중

딥러닝

# 진행사항/설계

## 댓글 분류를 위한 NLP 모델 설계



## 학습할 데이터

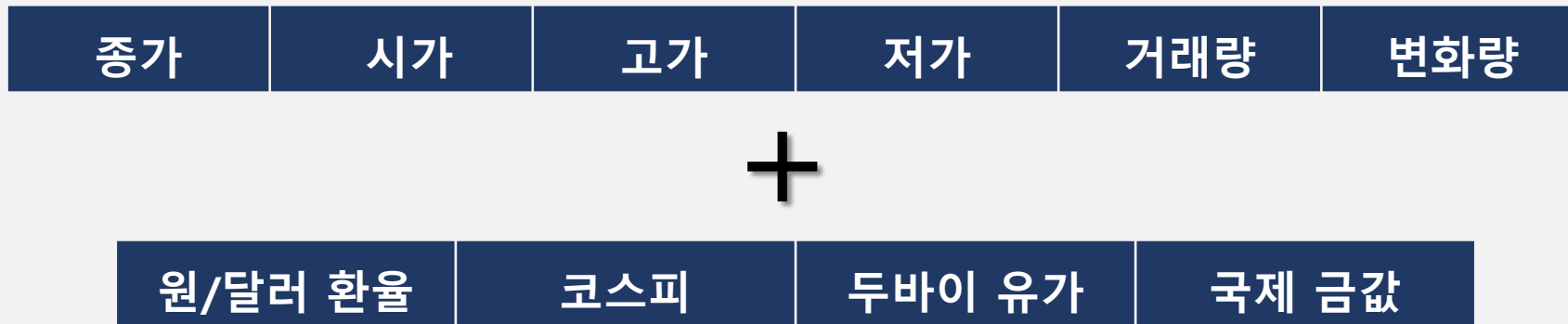
네이버 영화 리뷰 데이터(공개) 학습 1만5천개, 검증 5천개

## 딥러닝 모델:

1. CNN,RNN의 앙상블
  2. 사전학습된 Bert
- 둘 중 성능과 처리 속도를 비교하여 더 좋은 모델 채택

## 진행사항/개발

모델 입력 변화, 특징 4개 추가



모델 변경, LSTM -> GRU

입력특징이 적기에 파라미터 적은 GRU 사용

입력 데이터 추가 (기존 5000개 -> 40000개), 파라미터 튜닝

성능측정 : 평균 절대 오차율(**Mean Absolute Error**) 기존(방학 전) 3.2%대 -> 1.7%대

# 진행사항/개발

## 앙상블 모델(base line 미완성)

nn.Embedding

Dropout

CNN

Dropout

Bi RNN(GRU)

Dropout

MLP

## 버트 모델(base line 코딩 완료)

nn.Embedding

Bert

Self attention

FFN

X 8

Linear


진행사항 %

내용	진척도(%)
주식예측(MLP)	100%
주식예측(LSTM)	100%
주식예측(GRU)	100%
입력 특징 및 데이터 추가(주식예측)	95%
주식예측모델 파라미터 튜닝	계속적으로 필요
댓글 분류(Bert)	50%
댓글 분류(양상블)	30%
댓글분류모델 파라미터 튜닝	0%
AWS EC2,RDS 서버	100%



## 주차계획 딥러닝(김경중)

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



김현재

웹

# 진행상황

## 메인페이지

● 방학 중 진행 상

황

● 앞으로 진행 예정

내용

설계

개발

### ▶ 예측 가격과 현재 가격 비교 그래프

100%

95%

- 기존 예측률 그래프에서 가격 비교 그래프로 변경
- 테스트 데이터에서 실제 예측 데이터로 변경

### ▶ 실시간 주식 데이터 목록

100%

100%

### ▶ 게시판 목록

100%

100%

- 기존 추천 게시판 표시에서 자유, 추천 게시판 선택 기능

### ▶ 모의 투자 랭킹

50%

0%

- 모의 투자 기능 개발



# 진행상황

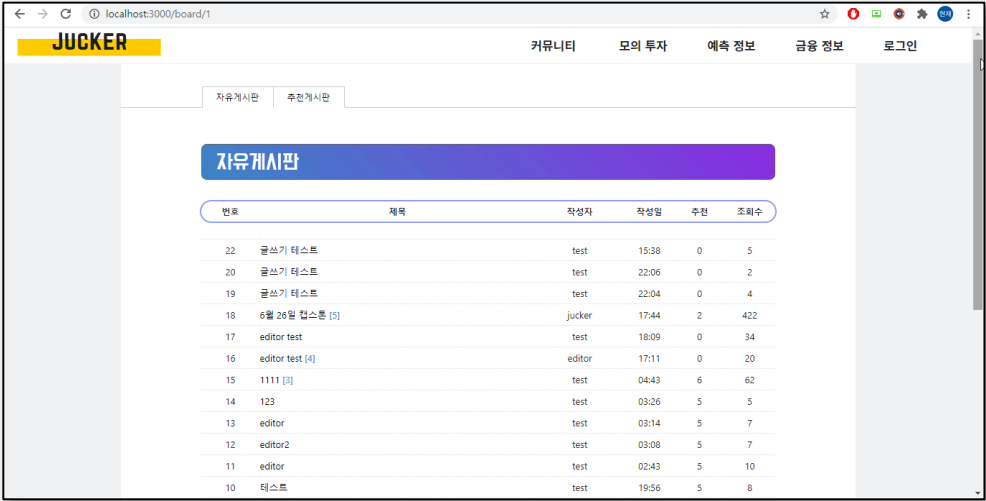
커뮤니티

● 방학 중 진행 상

황

● 앞으로 진행 예정

내용	설계	개발
<div>▶ 게시판 기능</div> <div>- 페이지네이션 기능 추가</div> <div>- 게시판 검색 기능 추가</div>	100%	100%
<div>▶ 글쓰기, 글수정, 글삭제</div> <div>- 이미지 업로드 기능 추가</div> <div>- 로그인 시 별도의 아이디, 비밀번호 없이 글쓰기, 수정, 삭제 사용</div>	100%	90%
<div>▶ 댓글</div> <div>- 댓글 삭제 기능 추가</div> <div>- 로그인 시 별도의 아이디, 비밀번호 없이 댓글 쓰기, 삭제 사용</div>	100%	90%



# 진행상황

● 방학 중 진행 상

## 회원가입 & 로그인

항

● 앞으로 진행 예  
정

내용	설계	개발
▶ UI 및 기능 - UI 변경 - 소셜 계정 로그인 시 닉네임 설정 추가	100%	80%

● 방학 중 진행 상

## 예측 정보

항

● 앞으로 진행 예  
정

내용	설계	개발
▶ UI 및 기능 - UI 변경 및 기능 추가	70%	30%

# 진행상황


모의투자

● 방학 중 진행 상  
항  
● 앞으로 진행 예  
정

내용	설계	개발
▶ UI - UI 설계 및 구현	50%	0%
▶ 개인 페이지 - 거래내역(history) 기능 구현 - 보유주식 기능 구현 - 랭킹 기능 구현	50%	0%
▶ 주식매매 - 기능 구현	50%	0%

## 주차계획

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



김진용

---

앱

---



# 진행사항

## 게시판

네비 Jucker		
검색		전송
0	애국가	0/0 07-23
0	test	0/0 07-17
0	테스트34	0/0 06-14
0	테스트33	0/0 06-14
0	테스트32	0/0 06-14
0	테스트31	0/0 06-14
0	테스트30	0/0 06-14
0	테스트29	0/0 06-14
0	테스트28	0/0 06-14
0	테스트27	0/0 06-14
0	테스트26	0/0 06-14
0	테스트25	0/0 06-14
0	테스트24	0/0 06-14
0	테스트23	0/0 06-14
0	테스트22	0/0 06-14
		글쓰기
광고		
Click <div>2</div>		



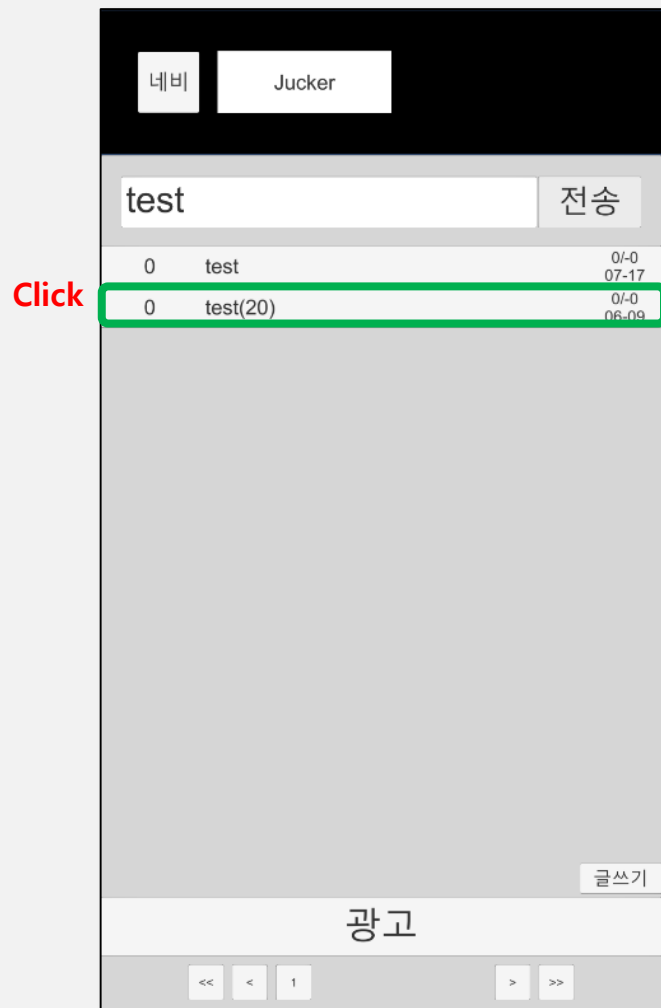
네비 Jucker		
검색		전송
0	테스트21	0/0 06-14
0	테스트20	0/0 06-14
0	테스트19	0/0 06-14
0	테스트18	0/0 06-14
0	테스트17	0/0 06-14
0	테스트16	0/0 06-14
0	테스트15	0/0 06-14
0	테스트14	0/0 06-14
0	테스트13	0/0 06-14
0	테스트12	0/0 06-14
0	테스트11	0/0 06-14
0	테스트10	0/0 06-14
0	테스트9	0/0 06-14
0	테스트8	0/0 06-14
0	테스트7	0/0 06-14
		글쓰기
광고		
Click <div>3</div>		



네비 Jucker		
검색		전송
0	테스트6	0/0 06-14
0	글을쓰자 글쓰기테스트	0/0 06-10
0	테스트	0/0 06-09
0	익명계정(2)	0/0 06-09
0	admin(3)	0/0 06-09
0	test(20)	0/0 06-09
		글쓰기
광고		
<div><div></div></div>		

## 진행사항

## 게시판



# 진행사항

## 모의투자

네비

Jucker

admin님

History

Date/Season	StartMoney	EndMoney	Ratio	Rank
2020/07/26 - 1	100000000	100000000	100.0	0
2020-07-27 / 4	10000000	11000000	110%	2
2020-07-27 / 3	10000000	5000000	50%	4
2020-07-27 / 2	5000000	400000	80%	3
2020-07-27 / 1	5000000	6000000	120%	1

네비

Jucker

Buy

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

구입 메뉴

동화약품

25350 / 0

76956550

10

253500

구입

네비

Jucker

Sell

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

판매 메뉴

동화약품

25350 / 10

76703050

10

253500

판매

네비

Jucker

My Infomation

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

보유주

주식 종목	현재가	구매가	구매량	손익
KR모터스	894	705	100	18900 126.8%
경방	10850	10550	50	15000 102.8%
메리츠화재	12750	12750	70	0 100.0%
삼양홀딩스	67200	64400	50	140000 104.3%
SK하이닉스	78700	75100	10	36000 104.8%

거래 히스토리

주식 종목	가격	수량	총액	날짜	구분
동화약품	25350	10	253500	2020-09-16	S
동화약품	25350	10	253500	2020-09-16	B
동화약품	25350	10	253500	2020-09-06	S
삼양홀딩스우	48900	10	489000	2020-09-06	S
삼양홀딩스우	48900	100	4890000	2020-09-06	B

# 진행사항

모의투자

네비

Jucker

Buy

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

구입 메뉴

동화약품

25350 / 0

76956550

10

253500

구입



네비

Jucker

Buy

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

구입 메뉴

동화약품

25350 / 10

76703050

0

0

구입

# 진행사항

모의투자

네비

Jucker

Sell

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

판매 메뉴

동화약품

25350 / 10

76703050

10

253500

판매



네비

Jucker

Sell

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

Enter text...

검색

주식 종목	시가	고가	저가	종가	거래량	등락률
동화약품	25500	26350	25000	25350	1614956	1.6
KR모터스	958	958	863	894	7500495	-3.14
경방	10550	11000	10550	10850	25318	2.84
메리츠화재	12700	12850	12650	12750	84568	0.79
삼양홀딩스	66900	67700	66800	67200	8470	-0.3
삼양홀딩스우	49200	49200	48650	48900	746	-0.61
하이트진로	38050	38500	37800	38100	433584	-0.26

판매 메뉴

동화약품

25350 / 0

76956550

0

0

판매

# 진행사항

모의투자

네비

Jucker

My Infomation

자금	손익	수익률	랭킹
100000000	+9999999	99.9%	1

보유주

주식 종목	현재가	구매가	구매량	손익
KR모터스	894	705	100	18900 126.8%
경방	10850	10550	50	15000 102.8%
메리츠화재	12750	12750	70	0 100.0%
삼양홀딩스	67200	64400	50	140000 104.3%
SK하이닉스	78700	75100	10	36000 104.8%

거래 히스토리

주식 종목	가격	수량	총액	날짜	구분
동화약품	25350	10	253500	2020-09-16	S
동화약품	25350	10	253500	2020-09-16	B
동화약품	25350	10	253500	2020-09-06	S
삼양홀딩스우	48900	10	489000	2020-09-06	S
삼양홀딩스우	48900	100	4890000	2020-09-06	B

## 주차계획

내용	진척도(%)
게시판 메인 화면 데이터 표시 및 페이지 이동	100%
게시글 검색	100%
게시글 읽기 구현(대댓글 작성, 추천 기능 추가 필요)	80%
모의투자 History 구현	100%
모의투자 매수, 매도 구현	100%
로그인	80%
회원가입	20%
ID/PWD 찾기	20%
프론트엔드 개발	20%

## 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



CAPSTON DESIGN

---

감사합니다

QnA

---

9조