

목차

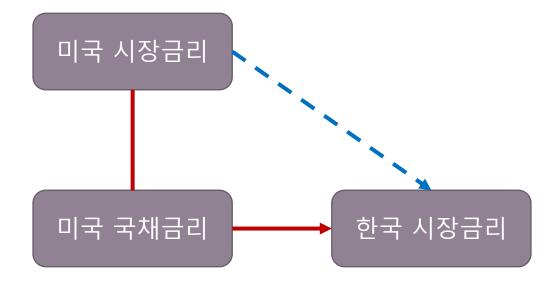
- 1. 프로젝트 개요
- 2. 프로세스 일정 및 분담
- 3. 요구사항 정의서, 테이블 정의서, ERD
- 4. 데이터 분석 정기 예금 기반 - 단기 적금 기반 - 물품 추천 기반
- 5. 앱 구현 전체 흐름도
 - 성별, 연령대 선택 화면
 - 목록 화면 -정기예금 선택
 - 단기적금 선택
 - 물품 선택
 - 선택한 목록에 따른 화면
 - 정기예금 상품 추천 화면
 - 단기적금 상품 추천 화면
 - 물품을 사기위한 적금 상품 추천 화면
 - 상품 상세 화면



01 프로젝트 개요

프로젝트 개요

-개발 배경(or 목표)



스토리 술술 적어주세요~

-개발 환경







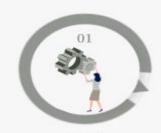




02 프로젝트 일정 및 분담

프로세스 일정 및 분담

	버전 1.4(데이터수집 수정)								작업										Ţ		
				λ-	비	승무		4	작업	인원									\perp		_
구분	주요 업무	세부 업무	착수일/인*일	7인*일 December(12월)																	
				10 1	1 1	2 13	14	15	16	17 1	8 1	9 20	21	22	23	24	25	26 2	7 28	3 29	30
1. 준비단계			총 3일								4	3	3	2							
	1-1. 데이터 수집 & 분석	1-1-1. 웹크롤링, 머신러닝 분석	3/7								2	3	3	2							
	1-2. 요구사항 정의서		1/1								1										
	1-3. 스토리보드		1/1								1										
2. 분석설계			총 3일									2 1	1 2	4							
	2-1. 화면 설계	2021-12-21 마감	1/1									1									
	2-2. 테이블 설계	요구사항 분석해보면 필요테이블 구상, 코드테이블(유지보수위해)	3/4									1 1	1 2	2							
3. 서버 개발			총 9일									2	2	2 2	4	4	4	4	4 4	4	
	3-1. 서버	3-1-1. spring-boot,Mysql	4/14												2	4	4	4			
	3-2. 프론트앤드	3-2-1. 코드구현(kotlin, xml)	1/2												2						
	3-3. 추가 및 보완	3-3-1. 회의 후 결정	2/8																4 4	4	
	3-4. 서버계획세우기	3-4-1. 액티비티 파일(이름짓기), GPS코드공부, 업무분담 생각하기	3/6									2	2	2 2							
4. 테스트			총 2일																	4	4
	4-1단위테스트 및 통합테스트		2/8																	4	4
			13일 / 52인일								4	4 4	4 4	4	4	4	4	4	4 4	4 4	4



^{류재현} 앱개발 & DB 서버개발 데이터수집



서동준 앱개발 & DB 서버개발 데이터수집



심예은 데이터수집 & 분석 딥러닝(LSTM) 앱개발 & DB



^{박준영} 데이터수집 & 분석 딥러닝(LSTM) 앱개발 & DB

03 요구사항 정의서 테이블 정의서 ERD

요구사항 정의서, ERD

ľ	В	С	D	Ε	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S
					[item]테이블							[deposit] 테이블						-
					[PK] itemid	icode	itemname	itemprice	itemimage	itemrank		[PK] despositid	bankname	depositname	baserate	primerate	dmonth	dki
					1	M20	노트북	1500000	https://	1		1	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	적금
Γ					2	F20	아이패드	680000	https://	2		2	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	예금
					3	M20	노트북	1500000	https://	1		3	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
Γ					4	F20	아이패드	680000	https://	2		4	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					5	M20	노트북	1500000	https://	1		5	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					6	F20	아이패드	680000	https://	2		6	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					7	M20	노트북	1500000	https://	1		7	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					8	F20	아이패드	680000	https://	2		8	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					9	M20	노트북	1500000	https://	1		9	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					10	F20	아이패드	680000	https://	2		10	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					11	M20	노트북	1500000	https://	1		11	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					12	F20	아이패드	680000	https://	2		12	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					13	M20	노트북	1500000	https://	1		13	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
					14	F20	아이패드	680000	https://	2		14	BNK	희망가꾸기	1.8	4.3	12	
																		Т
Г	[bankinfo] 테이블											[codetable] 공통테이블						
	[PK] bankid	[PK]branchid	banklocation	banktel	bankimg	banklat	banking					[PK]codeid	whichcode	code	codename			
	BNK	BNK1	부산 금정구~	051-	https://	33.xx	124.xx					1	gendercode	M	남자			
	NH	NH1	부산 동래구~	051-	https://	33.xx	124.xx					2	gendercode	F	여자			
Г												3	agecode	10	10대 이하			
												4	agecode	20	20대			
												5	agecode	30	30 ^{CH}			
												6	agecode	40	40 ^{CH}			
Г												7	agecode	50	50CH			
Г												8	agecode	60	60°H			
												9	agecode	70	70대 이상			
												10	genagecode	M10	남자+10대			
												11	banknamecode	BNK	부산은행			
												12	branchnamecode	BNK1	부산은행 부전동금융센터			
Г																		
	> Tables	시뮬레이션	(4)									: 1						_

700	740				
작성일	성일 2021-12-18 버전 1.2(성별 추가)				
버전					
No	구분	요구사항ID	요구사항 명	요구사항 상세 설명	비고
1	모바일	REQ-001	성별선택 화면	남녀(2개버튼)	인적사항 테이블(성별컬럼, 나
2	모바일	REQ-002	연령선택 화면	REQ-001 선택 후 10대 ~ 70대, 10대미만, 70대초과(7개버튼)	한국사용 대어들(공급설립, 대
3	모바일	REQ-003	연령별 상품리스트 화면	REQ-002 선택 후 연령별 희망하는 상품리스트	연령별 소비패턴 분석 DATA(
4	모바일	REQ-004	적금상품 추천하는 화면	REQ-003 선택 후 상품별 추천 적금 리스트	
5	모바일	REQ-005	적금상품 안내하는 화면	REQ-004 선택 후 나의 위치와 가장 가까운 지점 출력(카카오api), 상품정보, 지점 연락처 출력	

04 데이터 분석 - (1)정기 예금

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 데이터 분석 및 시각화

정기 예금 추천 타겟:

- 1. 미국 금리 1년 후의 변동을 예측 (LSTM 사용) -1956~2021년 사이의 실질 이자율 데이터를 이용하여 2022년의 금리 예측
- 2. 미국과 한국 시장금리 간의 상관관계 분석 -1976~2020년 사이의 한국, 미국 시장금리 데이터를 이용하여 상관관계 분석

자료출처: kosis 주요국제금리(OECD) 주요국제금리(OECD) (kosis.kr)

FRED(St. Louis 연방준비은행의 연구 부서에서 관리하는 DB)

1. 미국 금리 예측 DATA

DATE	명목이자율	물가상승률	실질이자율
1956-01-01	2.9	1.5	1.4
1956-02-01	2.84	1.5	1.34
1956-03-01	2.96	1.5	1.46
1956-04-01	3.18	1.5	1.68
1956-05-01	3.07	1.5	1.57
1956-06-01	3	1.5	1.5
1956-07-01	3.11	1.5	1.61
1956-08-01	3.33	1.5	1.83
1956-09-01	3.38	1.5	1.88
1956-10-01	3.34	1.5	1.84
1956-11-01	3.49	1.5	1.99
1956-12-01	3.59	1.5	2.09
1957-01-01	3.46	3.3	0.16
1957-02-01	3.34	3.3	0.04
1957-03-01	3.41	3.3	0.11
1957-04-01	3.48	3.3	0.18
		•	
2021-07-01	1.32	4.5	-3.18
2021-08-01	1.28	4.5	-3.22
2021-09-01	1.37	4.5	-3.13
2021-10-01	1.58	4.5	-2.92
2021-11-01	1.56	4.5	-2.94

2. 상관분석 DATA

DATE	한국 시장금리	미국 시장금리						
1976-01-01	8.95	5.05						
1977-01-01	18.09	5.54						
1978-01-01	19.32	7.93						
1979-01-01	18.86	11.19						
1980-01-01	22.85	13.36						
1981-01-01	18.14	16.38						
1982-01-01	14.18	12.26						
1983-01-01	13	9.09						
1984-01-01	11.39	10.23						
1985-01-01	9.35	8.1						
1986-01-01	9.7	6.81						
1987-01-01	8.93	6.66						
1988-01-01	9.62	7.57						
1989-01-01	13.28	9.22						
1990-01-01	14.03	8.1						
1991-01-01	17.03	5.69						
: :								
2016-01-01	1.34	0.4						
2017-01-01	1.26	1						
2018-01-01	1.52	1.83						
2019-01-01	1.59	2.16						
2020-01-01	0.7	0.38						

04 정기예금(1)LSTM -데이터 전처리

	명목이자율	물가상승률	실질이자율	
DATE	0			DATI
1956-01-01	2.90	1.5	1.40	1956-01-01
1956-02-01	2.84	1.5	1.34	1956-02-01
1956-03-01	2.96	1.5	1.46	1956-03-01
1956-04-01	3.18	1.5	1.68	1956-04-01
1956-05-01	3.07	1.5	1.57	1956-05-01
1956-06-01	3.00	1.5	1.50	1956-06-01
1956-07-01	3.11	1.5	1.61	1956-07-01
1956-08-01	3.33	1.5	1.83	1956-08-01
1956-09-01	3.38	1.5	1.88	1956-09-01
1956-10-01	3 34	1.5	1 84	1956-10-01

정규화 - 분산 줄이기 (스케일링)

df.info()

```
<class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
DatetimeIndex: 791 entries, 1956-01-01 to 2021-11-01
Data columns (total 1 columns):
    # Column Non-Null Count Dtype
```

0 실질이자율 791 non-null float64

dtypes: float64(1) memory usage: 12.4 KB

Train data, Test data 8:2로 나누기 (65년 데이터 중, 52년 13년 분할)

```
x_train, x_test, y_train, y_test = train_test_split(df,df['실질이자율'],
test_size=0.2, random_state=0, shuffle=False)
```

```
x_train.shape, x_test.shape
((632, 1), (159, 1))

y_train.shape, y_test.shape
((632,), (159,))
```

04 정기예금(1)LSTM -데이터 분석 -LSTM 모델 생성

```
def windowed_dataset(series, window_size, batch_size, shuffle):
    series = tf.expand_dims(series, axis=-1)
    ds = tf.data.Dataset.from_tensor_slices(series)
    ds = ds.window(window_size + 1, shift=1, drop_remainder=True)
    ds = ds.flat_map(lambda w: w.batch(window_size + 1))
    if shuffle:
        ds = ds.shuffle(1000)
    ds = ds.map(lambda w: (w[:-1], w[-1]))
    return ds.batch(batch_size).prefetch(1)
```

```
WINDOW_SIZE=20
BATCH_SIZE=32
```

WINDOW_SIZE와 BATCH_SIZE를 각 데이터셋에 적용

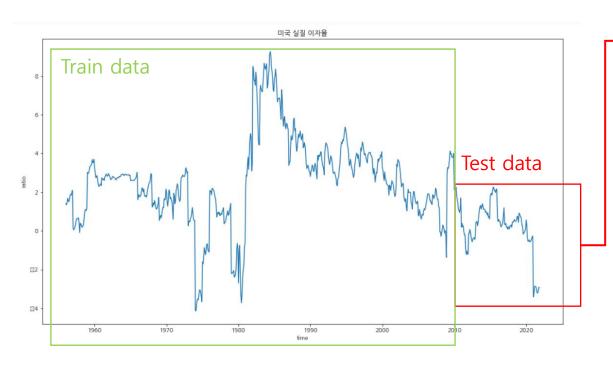
```
train_data = windowed_dataset(y_train, WINDOW_SIZE, BATCH_SIZE, True)
test_data = windowed_dataset(y_test, WINDOW_SIZE, BATCH_SIZE, False)

for data in train_data.take(1):
    print(f'데이터셋(X) 구성(batch_size, window_size, feature갯수): {data[0].shape}')
    print(f'데이터셋(Y) 구성(batch_size, window_size, feature갯수): {data[1].shape}')

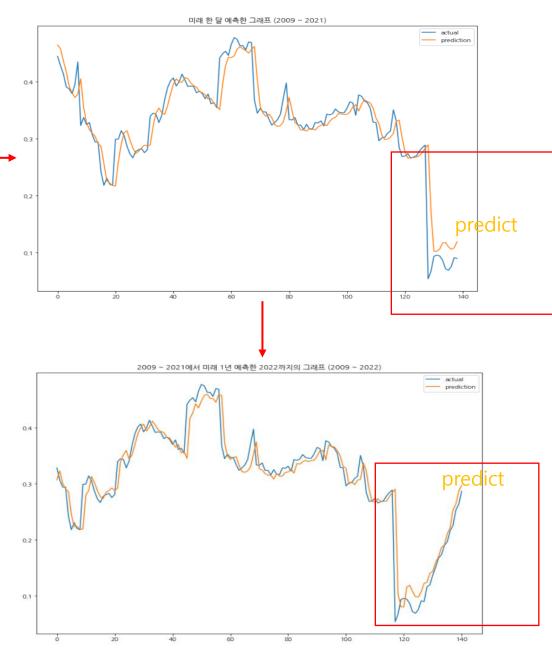
데이터셋(X) 구성(batch_size, window_size, feature갯수): (32, 20, 1)
```

데이터셋(Y) 구성(batch_size, window_size, feature갯수): (32, 1)

```
Epoch 00046: val loss did not improve from 0.00055
Epoch 00047: val loss did not improve from 0.00055
Epoch 48/50
Epoch 00048: val loss did not improve from 0.00055
Epoch 00049: val_loss did not improve from 0.00055
Epoch 00050: val loss did not improve from 0.00055
```

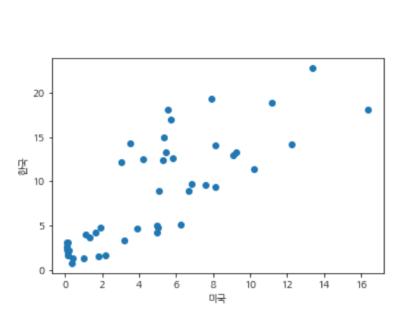


결론 - 2022년의 <mark>미국 실질 이자율</mark>은 상승할 것으로 예측되었다.



04 정기예금(2)상관관계 분석 - 데이터 분석 및 시각화

	미국		한국
DATE		DATE	
1976-01-01	5.05	1976-01-01	8.95
1977-01-01	5.54	1977-01-01	18.09
1978-01-01	7.93	1978-01-01	19.32
1979-01-01	11.19	1979-01-01	18.86
1980-01-01	13.36	1980-01-01	22.85
1981-01-01	16.38	1981-01-01	18.14
1982-01-01	12.26	1982-01-01	14.18
1983-01-01	9.09	1983-01-01	13.00
1984-01-01	10.23	1984-01-01	11.39
1985-01-01	8.10	1985-01-01	9.35





결론 - 상관계수가 0.804186으로, 미국 금리와 한국 금리는 상관관계가 강하다.

04 데이터 분석 - (2)단기 적금

- 데이터 수집
- 데이터 전처리
- 데이터 분석 및 시각화

04 단기적금 -데이터 수집

단기 적금 추천

타겟:

- 1. 성별, 연령별 소비가 많은 카테고리 순으로 정렬하여 시각화 후,
- 2. 소비를 줄일 수 있는 카테고리 설문조사지를 돌려서 유추 -100명을 대상으로 조사함

자료출처 : 신한카드 카드사용내역 통계자료

1. 카드 소비패턴 DATA

업종분류	업종	성별	연령대	카드이용금액
가전/가구	가전/가구	남자	20대 미만	51072179
교육/학원	교육	남자	20대 미만	148918432
유통	기타유통	남자	20대 미만	6821781
유통	백화점	남자	20대 미만	157335767
의료	병원	남자	20대 미만	166770482
여행/교통	숙박	남자	20대 미만	53672060
스포츠/문	스포츠/레	남자	20대 미만	858875565
요식/유흥	식품	남자	20대 미만	3692217277
여행/교통	여행	남자	20대 미만	18296
온라인거리	온라인거리	남자	20대 미만	3175559
요식/유흥	유흥	남자	20대 미만	51776307
가정생활/	인테리어/	남자	20대 미만	47857819
자동차	자동차	남자	20대 미만	68439289
요식/유흥	제과/커피,	남자	20대 미만	388826271
의류/잡화	패션의류	남자	20대 미만	125336387
의류/잡화	패션잡화	남자	20대 미만	50293576

			:	
요식/유흥	제과/커피,	여자	70대초과	2481238127
의류/잡화	패션의류	여자	70대초과	8008036109
의류/잡화	패션잡화	여자	70대초과	3948047251
유통	편의점/할	여자	70대초과	70991612788
미용	화장품/미	여자	70대초과	6911455194

2. 설문조사 DATA

연령대	화장품 / 미용 부분	제과 / 커피 / 패스트푸드	패션잡화	여행 / 숙박 / 스포츠	교육
20대	5	5	1	1	2
20대	5	5	5	5	5
30대	5	3	5	5	5
20대	3	5	5	3	4
20대	4	5	3	4	1
20대	5	5	5	5	5
20대	3	1	3	3	3
20대	3	2	2	4	4
20대	5	3	3	2	3
50대	3	4	5	4	2
20대	1	1	1	1	5
30대	2	2	2	2	4
20대	4	4	3	2	5
20대	4	2	1	4	3
20대	3	2	4	4	3 5
20대	4	4	2	2	3
		:			
80대	3	1	2	2	3
20대	1	2	1	2	4
30대	5	5	4	4	2

04 단기적금(1)소비패턴 분석 -데이터 전처리

	업종분류	업종	성별	연령대	카드이용금액
0	가전/가구	가전/가구	남자	20대 미만	5.107218e+07
1	교육/학원	교육	남자	20대 미만	1.489184e+08
2	유통	기타유통	남자	20대 미만	6.821781e+06
3	유통	백화점	남자	20대 미만	1.573358e+08
4	의료	병원	남자	20대 미만	1.667705e+08
195	의류/잡화	패션잡화	여자	40대	1.372578e+10
196	유통	편의점/할인점	여자	40대	3.100000e+11
197	미용	화장품/미용	여자	40대	3.246565e+10
198	가전/가구	가전/가구	여자	50대	3.309343e+10
199	교육/학원	교육	여자	50대	4.694030e+10

	성연령	카테고리	소비금액
0	20대 미만 남자	가전/가구	5.107218e+07
16	20대 미만 남자	편의점/할인점	1.458310e+09
15	20대 미만 남자	패션잡화	5.029358e+07
14	20대 미만 남자	패션의류	1.253364e+08
13	20대 미만 남자	제과/커피/패스트푸드	3.888263e+08
172	30대 여자	유흥	1.386792e+09
171	30대 여자	온라인거래	3.962729e+09
170	30대 여자	여행	8.127085e+08
169	30대 여자	식품	4.110000e+11
168	30대 여자	스포츠/레저	4.037246e+10

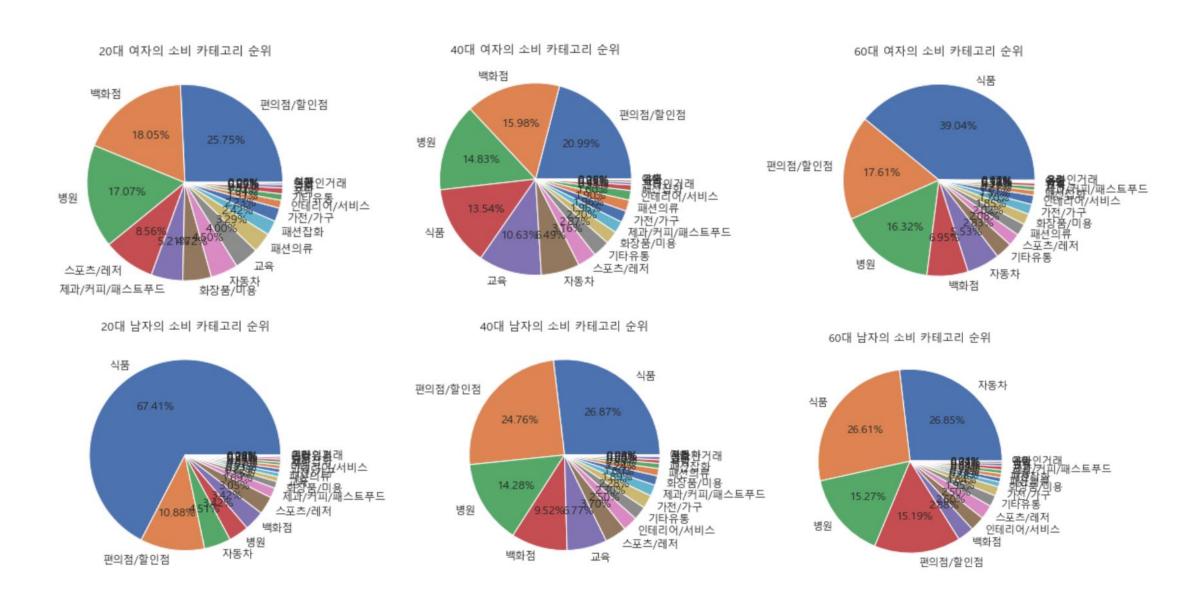
```
df['카테고리'].unique()
array(['가전/가구', '편의점/할인점', '패션잡화', '패션의류', '제과/커피/패스트푸드', '자동차',
'인테리어/서비스', '유흥', '온라인거래', '화장품/미용', '식품', '스포츠/레저', '숙박', '병원',
```

'백화점', '기타유통', '교육', '여행'], dtype=object)

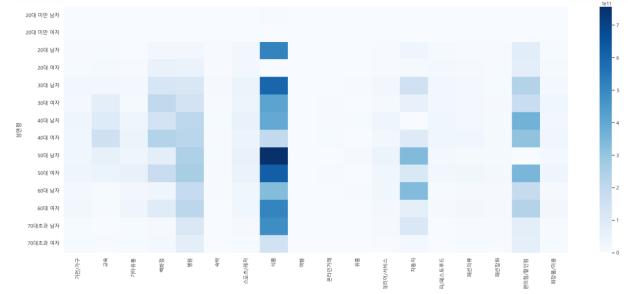
```
#20대 이만 남자 ~ 70대 초과 여자까지 있음
df['성연령'].unique()
```

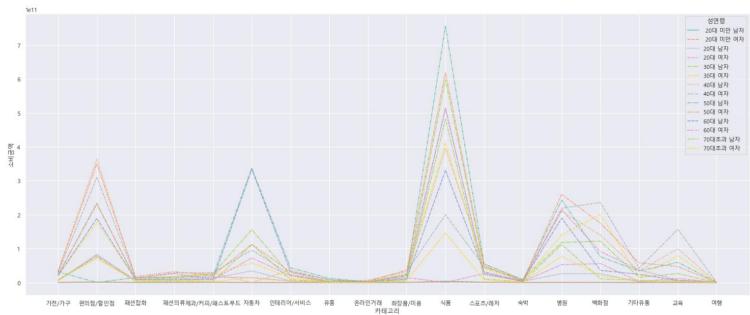
array([' 20대 미만 남자', ' 20대 미만 여자', '20대 남자', '20대 여자', '30대 남자', '30대 여자', '40대 남자', '40대 여자', '50대 남자', '50대 여자', '60대 남자', '60대 여자', '70대초과 남자', '70대초과 여자'], dtype=object)

04 단기적금(1)소비패턴 분석 - 데이터 분석 및 시각화 (성별, 연령에 따라)

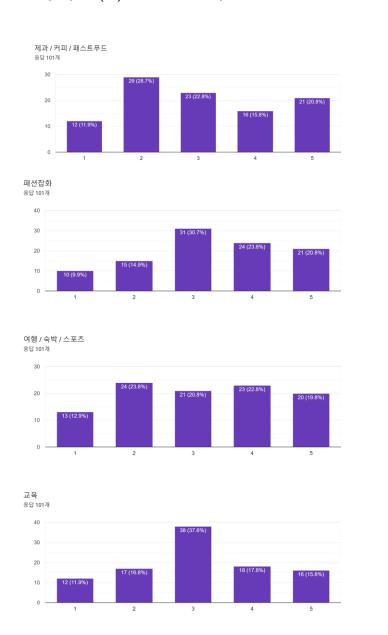


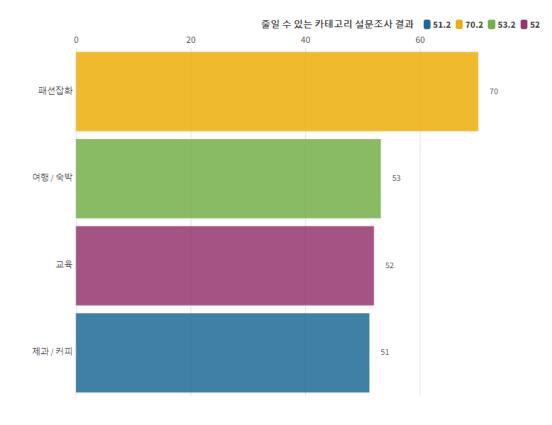
04 단기적금(1)소비패턴 분석 - 데이터 분석 및 시각화 (전체 성별,연령)





04 단기적금(2) -설문조사





04 데이터 분석 - (3) 물품 추천

- 데이터 수집 데이터 분석 및 시각화

04 데이터 분석 - 물품 추천 -데이터 수집

물품 추천

-네이버 데이터랩 클릭량 통계 기반으로 성별, 연령별 관심 카테고리를 분석하여, 1~6위 카테고리 각각 6개의 물품을 추천

-10대 여성~ 60대 남성 2020~2021 1년 기준

자료출처 : 네이버 데이터랩

1. 네이버 데이터랩 DATA

날짜	패션의류	패션잡화	화장품/미용	디지털/가	가구/인테리어	출산/육아	스포츠/레저	생활/건강	여가/생활편의
2020-12-26	38	57	91	92	98	52	25	90	30
2020-12-27	40	60	93	92	100	52	25	94	29
2020-12-28	35	54	90	86	92	52	21	93	31
2020-12-29	35	52	86	85	88	50	22	90	28
2020-12-30	35	53	86	85	90	50	23	90	32
2020-12-31	29	45	74	73	78	46	19	77	37
2021-01-01	29	43	71	72	80	44	20	78	25
2021-01-02	32	49	93	76	86	51	22	82	21
2021-01-03	34	52	90	76	87	52	22	82	19
2021-01-04	30	44	75	66	72	53	20	78	20
2021-01-05	28	42	75	66	70	51	17	75	18
2021-01-06	29	43	71	67	69	58	20	72	20
2021-01-07	29	44	72	69	69	100	21	72	20
2021-01-08	30	48	75	71	71	68	22	71	18
2021-01-09	34	54	82	78	86	59	26	77	19
2021-01-10	36	58	85	81	95	54	26	80	19

					:				
					•				
2021-12-22	27	40	52	54	50	28	21	71	81
2021-12-23	28	42	54	57	51	27	22	71	90
2021-12-24	24	39	48	54	48	27	18	64	100
2021-12-25	30	49	53	68	55	37	24	77	91
2021-12-26	40	61	70	74	63	33	34	91	83

04 데이터 분석 - 물품추천 - 데이터 분석 및 시각화

10대 여성의 Best 카테고리 - 생활/건강

df_F01 = pd.DataFrame(data_F01)
df_F01.head()

_		날짜	패션의류	패션잡화	화장품/미용	디지털/가전	가구/인테리어	출산/육아	스포츠/레저	생활/건강	여가/생활편의
	0	2020-12-26	38	57	91	92	98	52	25	90	30
	1	2020-12-27	40	60	93	92	100	52	25	94	29
	2	2020-12-28	35	54	90	86	92	52	21	93	31
	3	2020-12-29	35	52	86	85	88	50	22	90	28
	4	2020-12-30	35	53	86	85	90	50	23	90	32

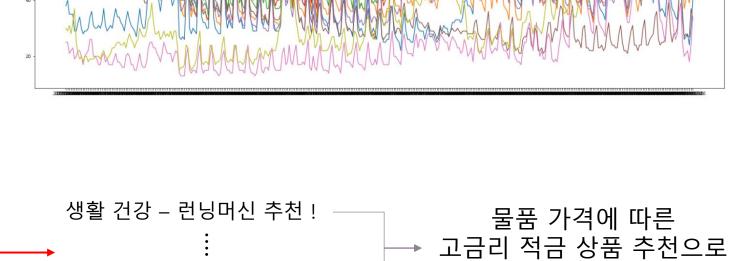


생활/건강 : 66.12841530054645 화장품/미용 : 56.59289617486339 디지털/가전 : 54.96174863387978 가구/인테리어 : 47.94808743169399 패션잡화 : 45.94808743169399

패션잡화 : 45.94808743169399 패션의류 : 39.005464480874316 출산/육아 : 34.904371584699454

여가/생활편의 : 34.53005464480874 스포츠/레저 : 24.472677595628415

10대 여성 Worst 카테고리 : 스포츠/레저

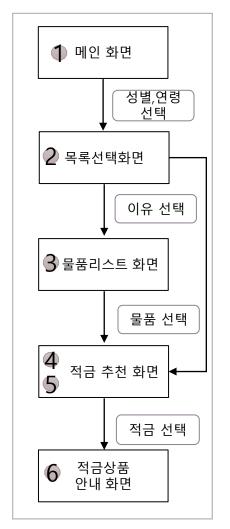


패션의류 - 트레이닝복 추천!

이어짐

04 앱 구현

전체 흐름도





▮ 적금 상품 추천 시스템

초기화면 > 연령대 선택 화면

자신의 연령대를 선택합니다.

UI 성별, 연령대 선택 화면 소스 코드 GenderActivity

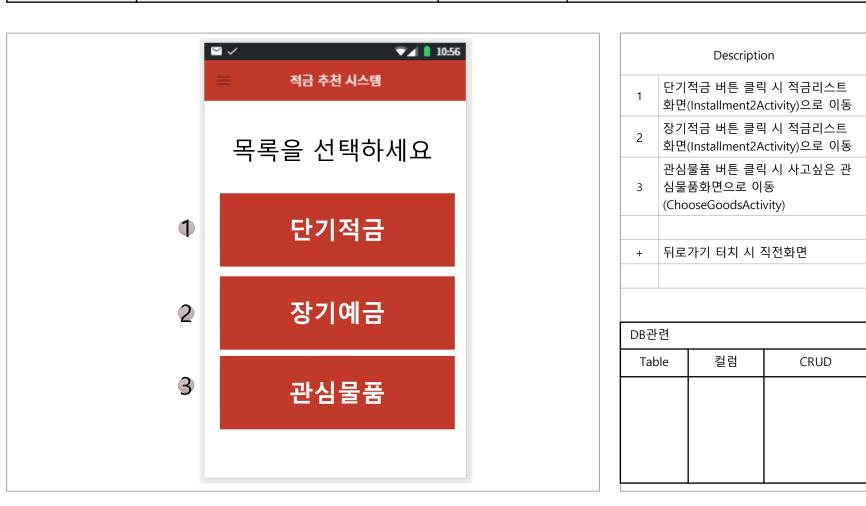


■ 적금 상품 추천 시스템

초기화면 > 연령대 선택 화면

자신의 연령대를 선택합니다.

UI 목록 선택 화면 소스 코드 Activity

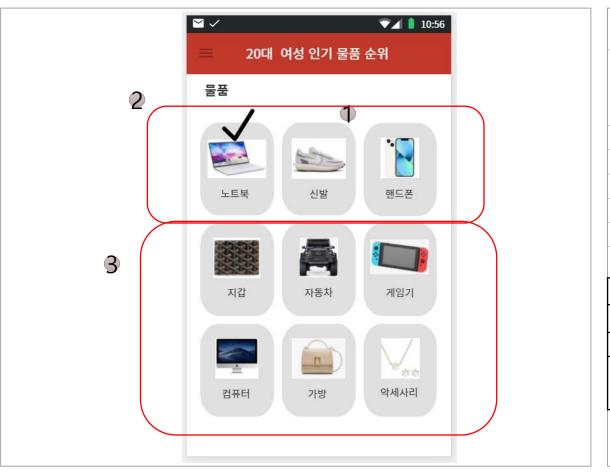


▮ 적금 상품 추천 시스템

연령 선택 화면> 물품 리스트 화면

성별, 연령별 소비 패턴 분석 결과, 가장 인기있는 물품 9개를 추천해줍니다.

UI 물품 리스트 화면 소스 코드 ChooseGoodsActivity



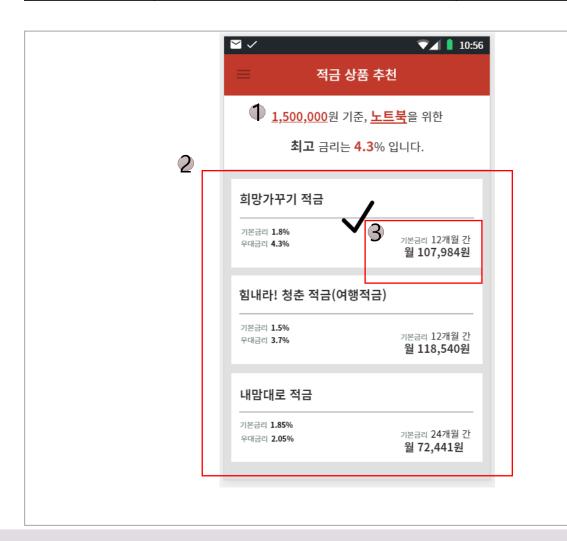
Description						
1	선택	물품 선택 시, 적금 추천 화면으로 이동. 선택한 물품의 가격 정보와 물품명 정 보 전송.				
2	이미	지뷰 3개				
3	리사	이클뷰 6개				
+	뒤로	뒤로가기 터치 시 직전화면				
DB괸	련					
Tak	ole	컬럼	CRUD			
ite	m	*	select			

적금 상품 추천 시스템

물품 리스트 화면> 적금 추천 화면

선택한 물품을 기반으로 적금 상품을 추천해줍니다.

UI 적금 추천 화면 소스 코드 InstallmentActivity



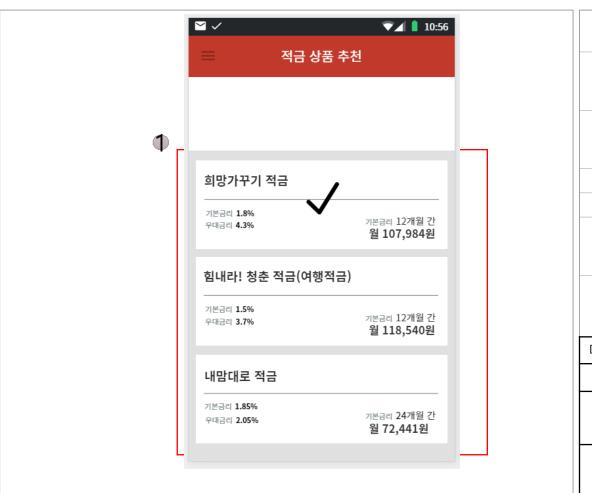
Description						
1	물품 리스트에서 선택한 물품 가격, 이름, 추천된 적금 상품 중 최고 금리 표시.					
2		천 적금 상품 선택 시 적금 화면으				
3	(딘	기본 금리를 월 납입금 1리 기준, 일				
+	뒤	로가기 터치	시 직전화면			
+	적금	적금 정보 크롤링으로 가져와서 DB에 저장하기 (기본금리, 가입기간)				
	'					
DB관련	<u> </u>					
T	able	컬럼	CRUD			
item		*	select			
installment		*	select			

적금 상품 추천 시스템

물품 리스트 화면> 적금 추천 화면

선택한 물품을 기반으로 적금 상품을 추천해줍니다.

UI 적금 추천 화면 소스 코드 Installment2Activity



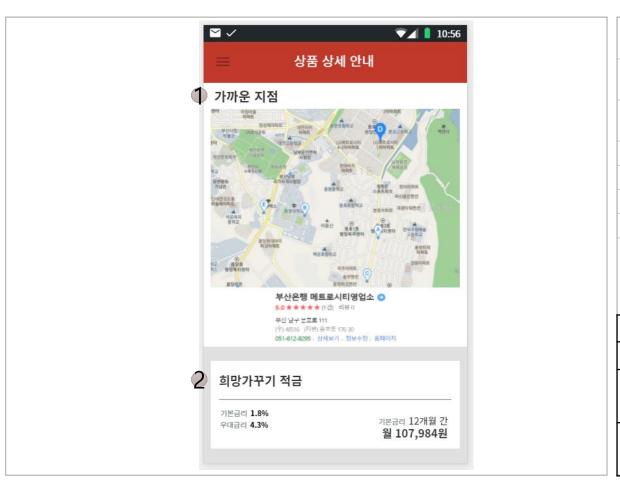
	Description						
1	추천 적금 상품 리스트 표시. 선택 시 적금 상품 안내 화면으로 이동.						
2	(딘	기본 금리를 기준으로 월 납입금액 출력 (단리 기준, 일반 과세15.4%)					
3							
+	뒤	로가기 터치	시 직전화면				
+	적금 정보 크롤링으로 가져와서 DB에 저장하기 (기본금리, 가입기간)						
DB관련	<u></u>						
T	able	컬럼	CRUD				
insta	allment	*	select				

적금 상품 추천 시스템

적금 추천 화면 > 적금 상품 안내 화면

적금 상품 상세 안내 페이지입니다. Naver map을 이용하여 자신과 가장 가까운 지점과 적금 상세 내용 화면 출력

UI 적금 상품 안내 화면 소스 코드 MapDetailsActivity



Description						
1	현재 위치를 기준으로 가장 가까운 지점을 지도에 표시					
2			의 상세 정보 표시 t리, 월 납입금액)			
+	뒤로가	기 터치 시 ?	딕전화면			
+	레트로	핏으로 맵 출				
DB관	련					
Ta	ble	컬럼	CRUD			
banl	kinfo	*	select			
instal	lment	*	select			