

Portfolio

SeungJae Oh



P : 010-9481-7492

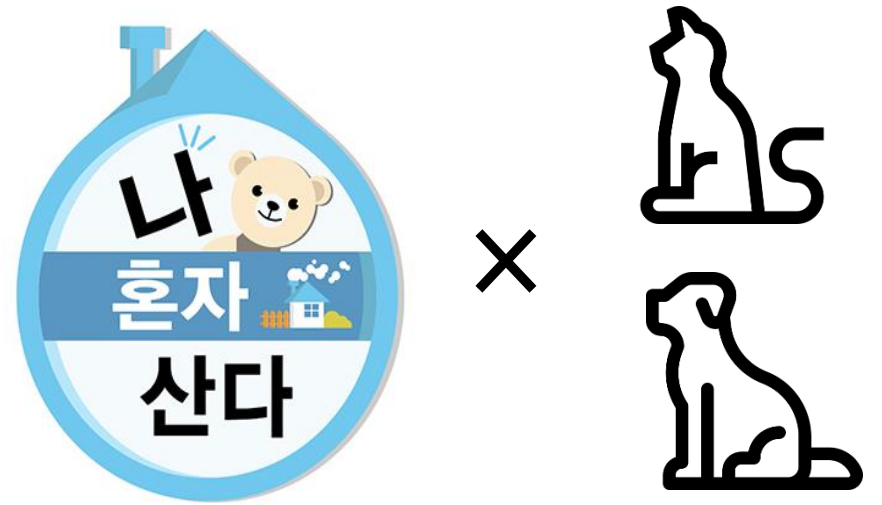
E : seungjae1162@gmail.com

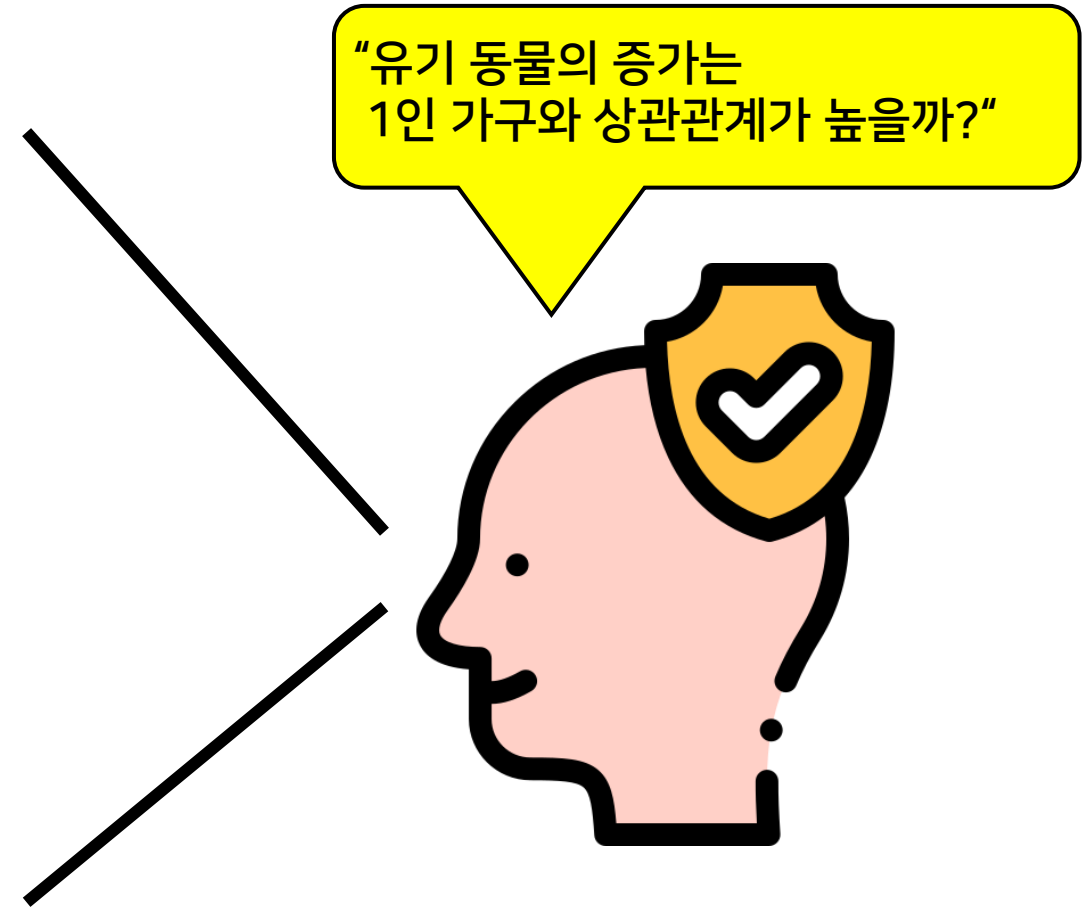
목 차

Project1.	1인 가구와 유기 동물
Project2.	지도자 추천 시스템
Project3.	모든 것이 특별한 너에게
Project4.	Post Corona Era
Project5.	오승재 지도자 수업 현황

Project1. | 1인 가구와 유기 동물

Tool. |   





활용 데이터

데이터	사용 변수	시점	출처	파일형식
동물보호관리시스템 유기 동물 조회 시스템	접수일자, 품종, 발견장소, 상태, 관할기관	연 단위	농림축산식품부	OpenAPI
가구 총조사	가구주의 연령 및 가구원수별가구(일반가구) - 시군구	연 단위	통계청	CSV
가구 총조사	인구, 가구 및 주택 - 읍면동(2015), 시군구(2016~)	연 단위	통계청	CSV

유기동물 관련 도메인 조사 및 문의



가설 설정

가설 검증 결과

- 1인 가구와 유기동물 증가는 상관 관계일 것이다.

- 경기도 1인 가구 비율과 유기동물 증가 관계도: 0.7487341

- 서울특별시 1인 가구 비율과 유기동물 증가 관계도: 0.6737634

☞ 상관 관계가 있다.

결과에 따른 정책 제안

- 동물 등록제 의무화

1. 외적 모습

- ① 내장형 무선식별장치 개체 삽입(고양이)
- ② 외장형 무선식별장치 부착
- ③ 동물 인식표 부착

2. 내적 모습

- ① 반려동물 입양 시 교육 이수(삼진아웃제 적용)
- ② 반려동물 돌봄 서비스(동물 병원)

팀 내 업무(20%)

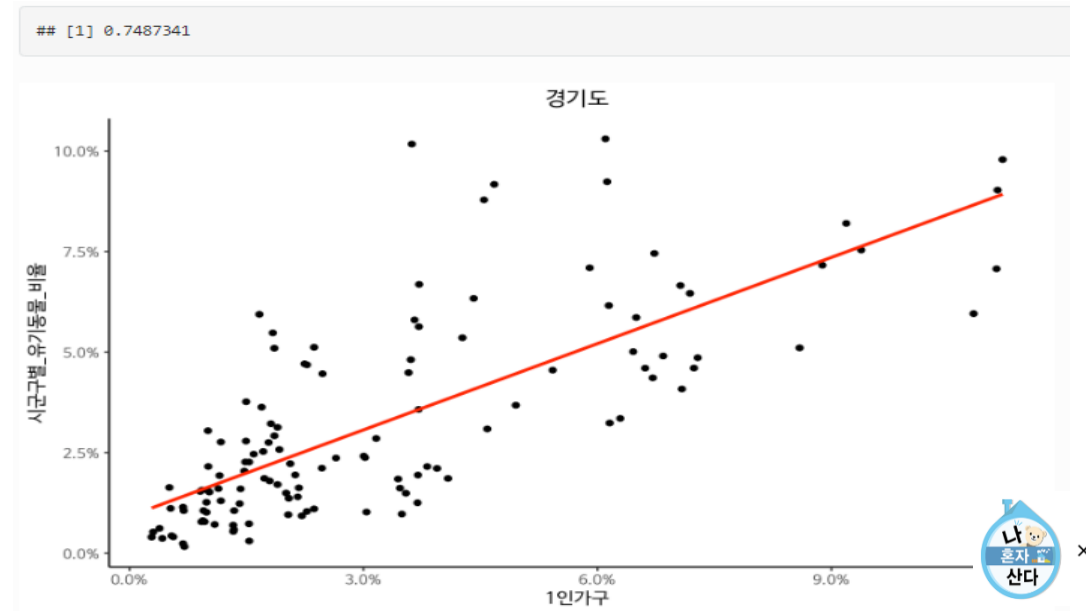
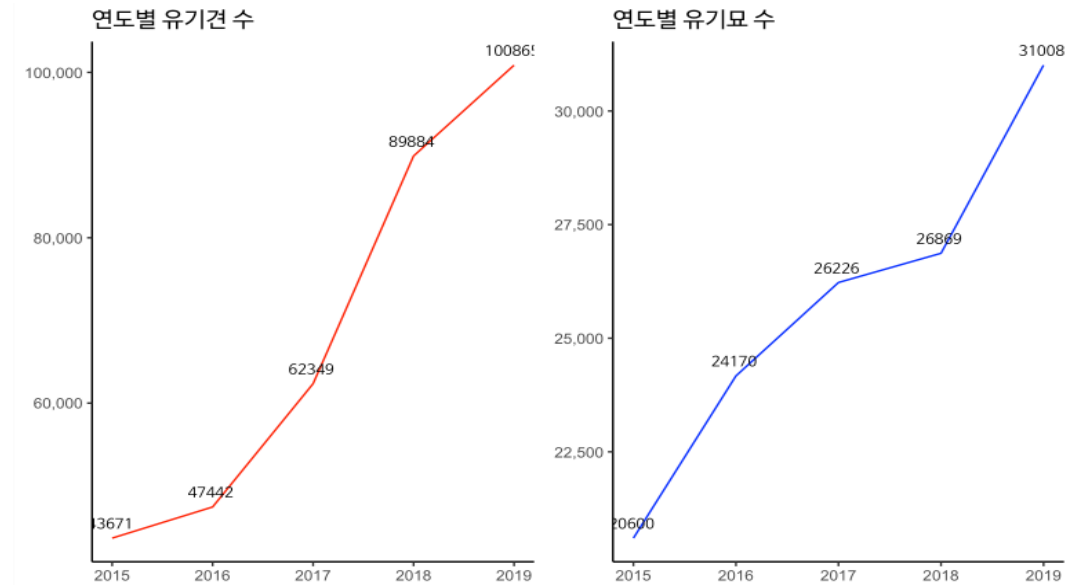
1. 現 경기도 유기 동물 관련 대책 조사(2016~2020)

2. Open API 데이터 전처리

- 고양이 품종 전처리
 - Null 값 처리, 고양이 품종 이름 통일화
- 개 품종 전처리
 - Null 값 처리, 개 품종 이름 통일화

3. 데이터 시각화(tidyverse, ggplot2, gganimate 활용)

- 연도별 유기 동물 수
- 연도별 유기견, 유기묘 Top10 선정
- 경기도 1인 가구와 유기 동물 간 상관 관계 분석



Project2. | 지도자 추천 시스템

Tool.



- Insta(@5_jjae)

스포츠 데이터

출석부 5개년

데이터 전처리

Data
: 2016~19년 출석부 데이터(4개년) 활용

1912	201812	201712	201612
1911	201811	201711	201611
1910	201810	201710	201610
1909	201809	201709	201609
1908	201808	201708	201608
1907	201807	201707	201607
1906	201806	201706	201606
1905	201805	201705	201605
1904	201804	201704	201604
1903	201803	201703	201603
1902	201802	201702	201602
1901	201801	201701	201601

통계 및 시스템 개발

1. 회원이탈율과 지도자의 상관관계
2. 재 등록률 높은 기간제 회원
(1개월~15개월)
3. 2019년 매출 예측 시스템 자동화
4. 홈페이지 및 모바일 최신화

영업

1. 기간제 회원권 유치 :
 - 회원의 주 카드를 결합한
신규 프로그램 및 서비스
2. 임대 영업점 유치 :
 - 회원 골프 등록 수 및 세대
“페르소나” 확립

가설 설정 1

“ Class 지도자 변경과

회원 이탈률의

상관 관계는 높다. ”

주요 데이터 클렌징 과정

1. 필요하지 않은 칼럼 삭제
2. 중복 데이터 제거
3. Null 값 판별
4. 연속 개월 등록 수 칼럼 생성
5. 최대 등록 개월 수 칼럼 생성
6. 칼럼 네이밍 짓기

STP

- Segmentation, Positioning

2016_2019_event
2016_2019_Lesson_of_Outing
2016_2019_Mr_
2016_2019_onedayclass
2016_2019_personal_lesson
2016_2019_regular_classes
2016-2019(특강 제외)
2016-2019_all

“
아마추어 스포츠에서 계량적, 수치적 데이터로
설득하는 그 날까지 열심히 달려보겠습니다.
”

수영하는 Analyst

Project3. | 모든 순간이 특별한 너에게

Tool.



Project3. 모든 순간이 특별한 너에게

가. 사회 현황

긴급 고용 안정 지원 현황

'특고·자영업자 1인당 150만원' 지원금에 176만명 몰려

출처: 연합뉴스

크몽, '스킬' 사고파는 장터...8만명 전문가 몰려

출처: 매일경제

'1인당 150만원' 2차 긴급고용안정지원금 20.4만명 신청

출처: 뉴스핌

긴급 고용안정지원금 수급자 통계 분석 결과

근로형태별 신청자

영세 자영업자	특고·프리랜서	무급 가족자
109.8만명	58.7	7.1

특고·프리랜서 소득수준별 소득 감소율*

1분위	2	3	4	5	6	7
75.6%	74.5	67.4	61.1	57.7	55.7	64.1

평균 68.1%↓

*영세자영업자는 소득감소율과 매출감소율 구분 불가능해 감소율 분석에서 제외, 무급가족자는 휴직 후 소득정보가 없기 때문에 소득감소율 정보가 없음

자료/고용노동부

김영은 기자 / 2020.11.02

트위터 @yonhap_graphics 페이스북 tune.kr/LevN1

Made by O.Jae

나. 코오롱 스포렉스의 현재

강남역 요가 & 필라테스 (1.5km 이내)

번호	필라테스 + 요가 중복강제	15시	16시	17시
91	소마요가무브먼트	쉬는타임	쉬는타임	단체수업
92	요가다움	쉬는타임	개인레슨	단체수업
93	나미스레서조요가	개인레슨	쉬는타임	단체수업
94	한요가	쉬는타임	쉬는타임	단체수업
95	요가비이현 양재점	쉬는타임	쉬는타임	단체수업
96	피트니스요가양재센터	개인레슨	개인레슨	단체수업
97	요가앤	개인레슨	쉬는타임	단체수업
98	모가반다	쉬는타임	쉬는타임	단체수업
99	한요가 역삼센터	개인레슨	개인레슨	단체수업
100	요가스튜디오 라록	개인레슨	쉬는타임	단체수업
101	스피노요가	쉬는타임	개인레슨	단체수업
102	KYF요가아카데미	쉬는타임	쉬는타임	단체수업
103	무니요가	개인레슨	개인레슨	단체수업

코오롱 스포렉스 전방 1.5km 이내 필라테스, 요가 103개 업체 상주

출처: 네이버 지도

Made by O.Jae

나. 코오롱 스포렉스의 현재

수영장 입장 현황

레인배정표

2020년 6월 레인별 시간표

구분	레인	시간	인원	비고
11	1	15:00-15:15		수업
	2	15:15-15:30		수업
	3	15:30-15:45		수업
	4	15:45-16:00		수업
12	1	16:00-16:15		수업
	2	16:15-16:30		수업
	3	16:30-16:45		수업
	4	16:45-17:00		수업

신관 수영장 입장 현황

월	일	요일	15시	16시
11	2	월	4	0
	4	수	0	0
	6	금	5	2
	9	월	4	0
	13	금	4	10
	16	월	4	0
	18	수	0	0
	20	금	7	0
	23	월	4	6
	25	수	0	0
	평균		3	2

체육시설 출입 대장 명부(11월)

월	일	요일	15시	16시
11	13	금	23	35
	16	월	32	38
	18	수	22	27
	20	금	40	28
	23	월	27	37
	25	수	38	39
평균		30	34	

평균: 30명의 10% 목표: 3~4명 등록

Made by O.Jae

다. 코오롱 스포렉스의 미래

개인 레슨 제안

필수, 홍보 방안

연령별 자주 쓰는 SNS TOP 5

연령	1위	2위	3위	4위	5위
만 15-18세	인스타그램 73.6%	트위터 71.5%	카카오스토리 28.5%	네이버 17.4%	블로그 16.7%
만 19-24세	인스타그램 75.4%	트위터 69.1%	카카오스토리 34.8%	네이버 24.8%	블로그 18.7%
만 25-29세	인스타그램 72.1%	트위터 45.6%	카카오스토리 27.4%	네이버 14.2%	블로그 11.8%
만 30-34세	인스타그램 68.8%	트위터 47.8%	카카오스토리 22.3%	네이버 15.3%	블로그 14.3%

1. 특수 고용자 대상 포스터

프리랜서 2020

모든 순간이 특별할 너에게

KOLON SPOREX

2. 신관, 본관 회원 대상 포스터

Enjoy your life with KOLON SPOREX

코로나 극복 이벤트

레슨 할인받고 수영하자

선착순 15시, 16시 1:3 개인레슨

주 1회 ➡ 150,000
주 2회 ➡ 240,000
주 3회 ➡ 300,000

참수기간: 2020년 12월 01일(화) ~ 30일(목)

KOLON SPOREX

Made by O.Jae

Project4. | Post Corona Era

Tool.



Project5. | 오승재 지도자 수업 현황

Tool.



1. 2020-06 수업 종료 후 1시간 이내 반드시 입력함 100% 달성

2020-06-11 꿈나무8 상담일지	2020-06-12 엘리트A 상담일지	2020-06-17 엘리트A 상담일지	2020-06-18 꿈나무8 상담일지
2020-06-19 엘리트A 상담일지	2020-06-22 엘리트A 상담일지	2020-06-23 꿈나무8 상담일지	2020-06-24 엘리트A 상담일지
2020-06-25 꿈나무8 상담일지	2020-06-26 엘리트A 상담일지	2020-06-29 엘리트A 상담일지	2020-07-02 꿈나무8 상담일지
2020-07-03 엘리트A 상담일지	2020-07-06 엘리트A 상담일지	2020-07-07 꿈나무8 상담일지	2020-07-09 꿈나무8 상담일지
2020-07-10 엘리트A 상담일지	2020-07-13 엘리트A 상담일지	2020-07-14 꿈나무8 상담일지	2020-07-15 엘리트A
2020-07-16 꿈나무8 상담일지	2020-07-17 엘리트A 상담일지	2020-07-20 엘리트A 상담일지	2020-07-21 꿈나무8 상담일지
2020-07-22 엘리트A 상담일지	2020-07-23 꿈나무8 상담일지	2020-07-28 꿈나무8 상담일지	2020-07-29 엘리트A 상담일지
2020-07-30 꿈나무8 상담일지	2020-07-31 엘리트A 상담일지	2020-08-03 엘리트A 상담일지	2020-08-04 개인레슨D 상담일지
2020-08-04 꿈나무8 상담일지	2020-08-06 개인레슨D 상담일지	2020-08-06 꿈나무8 상담일지	2020-08-07 엘리트A 상담일지
2020-08-11 개인레슨D 상담일지	2020-08-11 꿈나무8 상담일지	2020-08-12 엘리트A 상담일지	2020-08-13 개인레슨D 상담일지
2020-08-13 꿈나무8 상담일지	2020-08-14 엘리트A 상담일지	2020-08-18 개인레슨D 상담일지	2020-08-18 꿈나무8 상담일지
2020-08-19 엘리트A 상담일지	2020-08-24 엘리트A 상담일지	2020-08-25 꿈나무8 상담일지	2020-08-26 엘리트A 상담일지
2020-08-27 꿈나무8 상담일지	2020-09-1 꿈나무8 상담일지	2020-09-14 엘리트A 상담일지	2020-09-15 꿈나무8 상담일지
2020-09-18 엘리트A 상담일지	2020-09-21 엘리트A 상담일지	2020-09-22 꿈나무8 상담일지	2020-09-23 엘리트A 상담일지
2020-09-24 꿈나무8 상담일지	2020-09-25 엘리트A 상담일지	2020-09-28 엘리트A 상담일지	2020-09-29 꿈나무8 상담일지
2020-10-05 엘리트A	2020-10-06 꿈나무8	2020-10-12 엘리트A	2020-10-13 꿈나무8
2020-10-15 꿈나무8	2020-10-16 엘리트A	2020-10-19 엘리트A	2020-10-21 엘리트A
2020-10-22 꿈나무8	2020-10-26 엘리트A	2020-10-27 꿈나무8	2020-10-28 엘리트A
2020-10-30 엘리트A	2020-11-02 엘리트A 상담일지	2020-11-03 꿈나무8(상급) 상담일지	2020-11-04 엘리트A 상담일지
2020-11-05 꿈나무8(상급) 상담일지	2020-11-06 엘리트A 상담일지	2020-11-09 엘리트A 상담일지	2020-11-10 꿈나무8(상급) 상담일지
2020-11-12 꿈나무8(상급) 상담일지	2020-11-13 엘리트A 상담일지	2020-11-16 엘리트A 상담일지	2020-11-17 꿈나무8(상급) 상담일지
2020-11-19 꿈나무8(상급) 상담일지	2020-11-20 엘리트A 상담일지	2020-11-23 엘리트A 상담일지	2020-11-24 꿈나무8(상급) 상담일지
2020-11-25 엘리트A 상담일지	2020-11-30 엘리트A 상담일지	2020-12-01 꿈나무8(상급) 상담일지	2020-12-02 엘리트A 상담일지
2020-12-03 꿈나무8(상급) 상담일지			

2. 상담일지, 출석부, 진도 관리표 3가지 Data기반으로 회원 상담

2020년 7월 강습 진행 결과

회원이름	회원성별	탄생년도	지도자	반명	요일	난이도	급수	영법	수강년도	수강월	출석현황
박 훈	남성	2011	오승재	꿈나무8	화목	상급	상급	접영	2020	7	89%
순서	수업과정	1주	2주		3주		4주		5주		
		07월 02일	07월 07일	07월 09일	07월 14일	07월 16일	07월 21일	07월 23일	07월 28일	07월 29일	
14	자유형 발차기 (킥판)	150	150	150	150	150	150	150	150		
33	터치 자유형	50	100	100	150	150	150	150	150		
34	기본 자유형	50	150	150							
44	배영 종합동작	150	150	100	150	150	150	150	150		
68	웨이브 훈련										
69	평영 종합 동작	150	100	150	150	150	150	150	150		
70	자유형 교정	50						25	50		
71	배영 교정			50			50				
72	평영 교정		50	100	50	50			100		
82	속달 웨이브						25				
83	오른손 한 팔 접영, 사이드 호흡, 플루이			100							
84	오른손 한 팔 접영, 사이드 호흡	100	100	150	150	150	150	150	50		
85	왼손 한 팔 접영, 사이드 호흡, 플루이			100							
86	왼손 한 팔 접영, 사이드 호흡	100	100	150	150	150	150	150	100		
87	오른손 한 팔 접영, 정면 호흡	50	50		50	50	50	150			
88	왼손 한 팔 접영, 정면 호흡	50						150			
91	교차 한 팔 접영	50									
97	접영 종합 동작	50	50								
98	접영 교정				100	50					
운동량		1000	1000	1300	1100	1050	1025	1225	900	0	

3. 개인 레슨 및 방학 특강, 정규반 수업 매출 꾸준히 증가

오승재 지도자 세부 매출 현황표(2020-03~11)											
번호	이름	반	성별	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월
1	곽*우	꿈나무B	남								
10	박*웅	꿈나무B	남								
27	조*현	엘리트A	여								
8	박*민	꿈나무B	남								
9	박*훈	꿈나무B	남								
15	임*영	꿈나무B	남								
26	임*현	엘리트A	남								
11	안*연	꿈나무B	여								
12	윤*하	꿈나무B	남								
13	윤*현	꿈나무B	여								
20	김*원	엘리트A	여								
21	민*준	엘리트A	남								
4	김*영	꿈나무B	남								
7	김*영	꿈나무B	남								
17	황*민	꿈나무B	남								
22	예*희	엘리트A	남								
24	이*경	엘리트A	여								
25	이*우	엘리트A	남								
28	지*서	엘리트A	여								
14	임*우	꿈나무B	여								
16	최*정	꿈나무B	여								
18	김*준	엘리트A	남								
19	김*준	엘리트A	남								
1	문*서	개인레슨	남								
2	허*	개인레슨	남								
5	김*연	꿈나무B	남								
6	김*환	꿈나무B	남								
23	유*준	엘리트A	남								
29	강*준	엘리트B	남								
30	김*희	엘리트B	남								
31	이*아	엘리트B	여								
32	정*안	엘리트B	여								
33	조*	엘리트B	여								

