

2024년 상반기 K-디지털 트레이닝

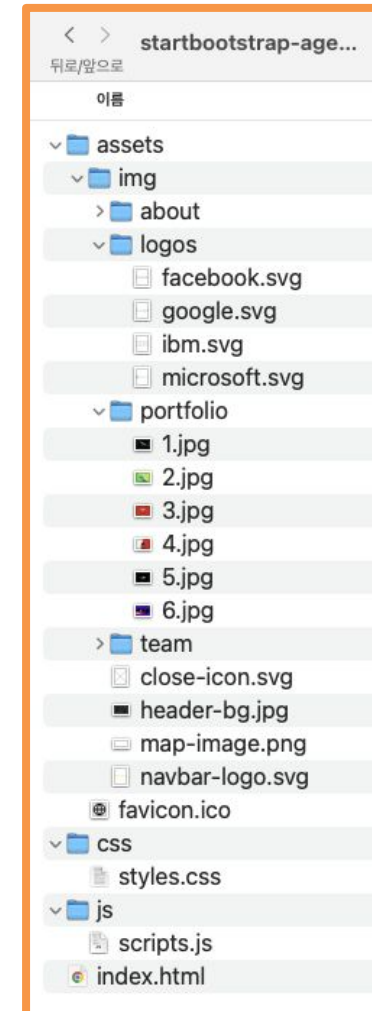
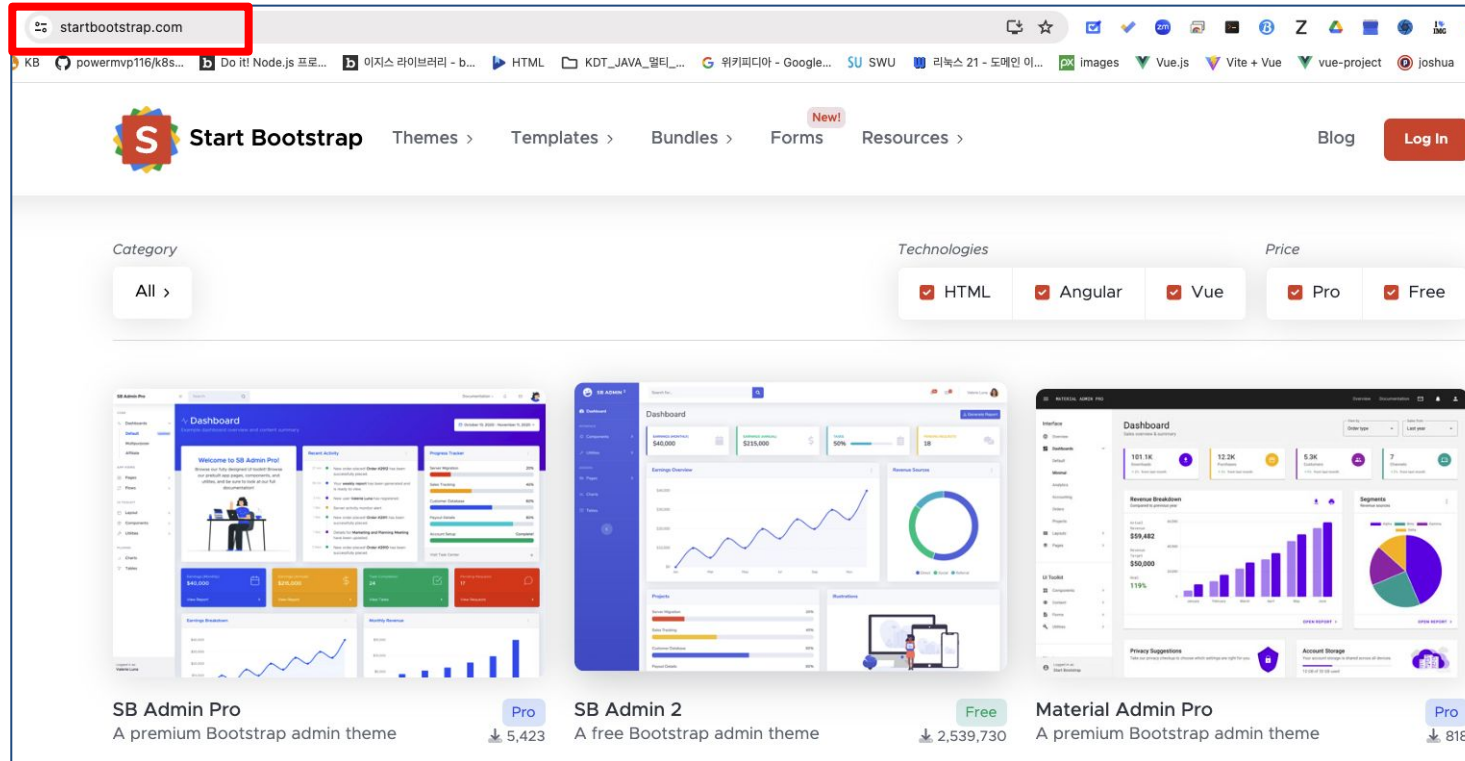
# JS 기본

---

[KB] IT's Your Life

## Q0 - bootstrap(free/pay bootstrap)

- 무료 부트스트랩 사이트에서 템플릿을 선정하여 “여행”을 주제로 사이트를 변경하시오.



- 영화에 대한 정보를 기본 데이터형을 이용하여 변수명을 만들어 각각 저장하고 화면에 보이도록(출력)하시오.
- 꼬북이 가격은 1000원, 꼬북이 구매 개수는 2개  
메로나 가격은 2000원, 메로나 구매 개수는 3개  
꼬북이 구매 가격, 메로나 구매 가격, 전체 구매 가격을 각각 출력하세요.

127.0.0.1:5500 내용:

영화의 제목은 달려이고, 영화 관람료는 10000원, 할인율은 5%이며, 영화 관람은 못봤음.

확인

127.0.0.1:5500 내용:

꼬북이 구매 가격은 2000원이고, 메로나 구매 가격은 6000원  
전체 구매 가격은 8000원

확인

## Q2 - 변수/연산자

- 여행에 대한 여러 데이터를 타입에 맞게 변수에 저장하고 다음과 같이 출력하시오.

- 여행지 명 : 홍콩
- 여행 경비 : 600000 ← 고정
- 여행 인원: 5명
- 여행 일정 : 2024년 5월 9일 ← 오늘 날짜
- 여행사 연락처 : 010-1234-5678
- 여행 중 주의사항 : 마카오를 방문하고자 하는 사람은 서류 필수 체크
- 예상 추가 경비 : 200000 ← 가변
- 실제 추가 경비(1인) : 원금보다 5만원 적게 150000원 ← 원금으로 계산
- 총 회원 원래 경비 : 원래 경비 600000원 X 5명 = 3000000원
- 추가 경비(전체인원) : 150000원 X 5 = 750000원
- 총 회원 최종 경비 : 3750000원

### 127.0.0.1:5500 내용:

여행지 명 홍콩  
 여행 경비 600000  
 여행 인원 5  
 여행 일정 2024년 4월 3일  
 여행사 연락처 010-1234-5678  
 여행 중 주의사항 마카오를 방문하고자 하는 사람은 서류 필수 체크  
 예상 추가 경비 200000  
 실제 추가 경비(1인) 150000  
 총 회원 원래 경비 3000000추가 경비(전체인원) 750000  
 총 회원 최종 경비 3750000원

확인

- `prompt()`, `confirm()` 함수, `alert()`, `console.log()`를 이용하여 문제를 해결하시오.
- 모든 값은 입력

127.0.0.1:5500 내용:

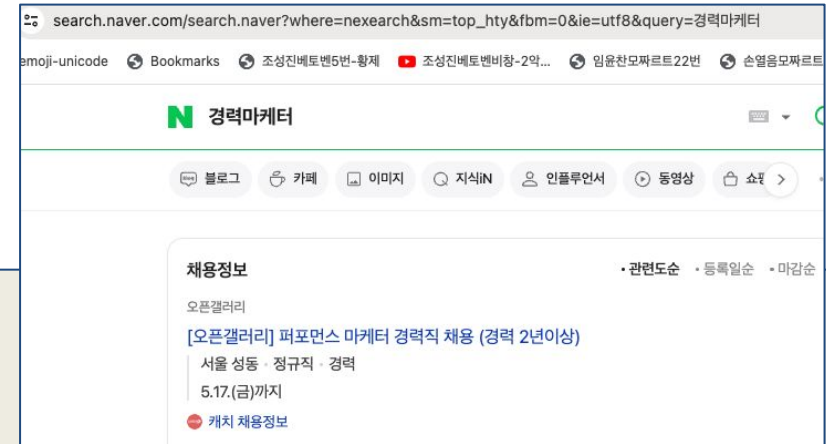
sally님은 89kg로  
성공!11kg으로 목표 10kg에  
도달했음

확인

- 이름 : 홍길동
- 원래 몸무게 : 80kg
- 올해 감량 목표 : 10kg
- 현재 몸무게 : 75kg

감량 목표 실패 ⇒ 홍길동님은 75kg로 실패!,  
5kg로 목표 10kg에 도달하지 못했음.

\*\* 성공한 경우, 실패한 경우로 나누어 출력



- 당신의 직업은? 프로그래머 — `prompt()` 함수
- 당신은 신입입니까? — `confirm()` 함수
- 신입이면 네이버사이트에 신입프로그래머로 검색하는 링크
- 경력이면 네이버사이트에 경력프로그래머로 검색하는 링크

1

암호를 대시오: pass

암호가 맞으면: 들어오세요.  
암호가 틀리면: 나가세요.

2

컴퓨터과목 점수: 88점

90점 이상이면 A학점  
80점 이상이면 B학점  
70점 이상이면 C학점  
60점 이상이면 D학점  
아니면 F학점

127.0.0.1:5500 내용:

컴퓨터 과목 점수

취소

확인

127.0.0.1:5500 내용:

B

확인

127.0.0.1:5500 내용:

암호를 대시오.

취소

확인

127.0.0.1:5500 내용:

들어오세요.

확인

## Q5 - 제어문

- 1 별을 10개 찍어보세요. \*\*\*\*\*
- 2 원하는 기호를 넣으세요>> @  
원하는 횟수를 넣으세요>> 10  
@@@@@@@@@@@@ (10번 @를 반복)
- 3 1)증가, 2)감소, 3)종료를 선택해주세요.>> 1  
카운트: 1  
1)증가, 2)감소, 3)종료를 선택해주세요.>> 1  
카운트: 2  
1)증가, 2)감소, 3)종료를 선택해주세요.>> 2  
카운트: 1  
1)증가, 2)감소, 3)종료를 선택해주세요.>> 3  
시스템을 종료합니다. 현재까지의 카운트는 1

127.0.0.1:5500 내용:

증가 1), 감소 2) 종료 3)을 선택해주세요.

1

취소

127.0.0.1:5500 내용:

프로그램 종료&gt;&gt; 현재까지의 카운트는 4

확인

2024년 밀레니엄 세대시군요.  
5>> 열~~심히 공부하자.  
5>> 31일까지

- 4 Date를 이용하세요!  
1) 현재 년도를 구해서,  
2000년 이상이면 밀레니엄 세대시군요.  
아니면, 밀레니엄 세대가 아니시군요.
- 2) 요일을 구해서,  
토, 일은 쉬~~~~~자 프린트  
나머지 요일은 열~~심히 공부하자 프린트
- 3) 달을 구해서  
2월은 "28일까지" 프린트  
4, 6, 9, 11월은 "30일까지" 프린트  
나머지는 "31일까지" 프린트



### 1. 숫자맞추기

```
target = 77; //정답
```

무한기회를 주세요.

정답이면 정답입니다.라고 프린트! 끝!

정답이 아니면 정답이 아닙니다.라고 프린트!

2. 값을 넣었을 때 정답보다 크면 너무커요!  
작으면 너무작아요!

3. 몇번만에 정답을 맞추었는가?



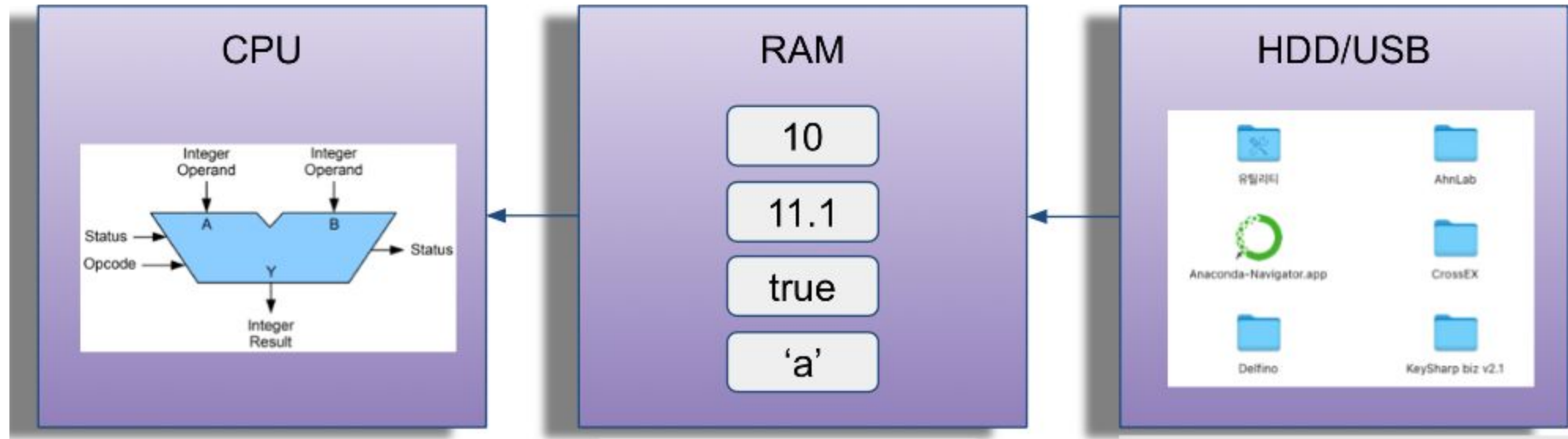
답을 다 알고 있으니,  
재미가 없네!

나도 답을 모르게  
랜덤 클래스를 이용해  
답을 자동 생성해보자!

실패한 횟수/성공한 횟수는?



- 다음 그림을 프로그래밍 관점에서 설명하시오.



- 배열을 생성하시오.
- 배열의 첫 번째 위치에 100을 넣어 프린트하시오.
- 배열의 두 번째 위치에 500을 넣어 프린트하시오.
- 배열의 세 번째 위치에 200을 넣어 프린트하시오.
- 배열 전체 데이터를 프린트하시오.
- 배열의 전체 데이터를 인덱스와 함께 프린트하시오.
- 메모리 그림을 그려 설명하시오.

- 100 ~ 500사이 임의의 값 5개를 입력하여 다음과 같이 출력되도록 하시오.

100 200 300 300 500

전체합계 : 1500

전체평균 : 300.0

300이상 되는 합계 : 1200

300인 값이 저장된 인덱스 : 2

300인 값이 저장된 인덱스 : 3

최종 300인 값이 저장된 인덱스 : 2 3

## Q9 - 배열(이어서)

- 랜덤한 값 1000개를 만들어보세요.
- 범위는 0 ~ 999까지의 값으로 만드세요.

전체 값 프린트 : 333 444 111 210 3 5 101  
300이상의 수 : 778개  
400이상의 수 : 645개  
500이상의 수 : 413개  
600이상의 수 : 210개

- 다음과 같은 조건으로 처리하시오.
- 수능 10000명의 데이터를 랜덤으로 배열에 넣으시오.
- 값의 범위는 0 ~ 450점
- 만점자가 몇 명인지? 누구인지 번호(인덱스)를 출력하시오.
- 0점이 몇 명인지 출력하시오.
- 평균을 출력하시오.
- 평균보다  $\pm 50$ 점인 학생 인원수를 출력하시오.(50포함)

- 배열 3개를 이용하여 배열에 각각 값을 저장 후, 아래와 같이 출력하시오.

우리집 식구 정리		
이름	나이	키
아버지	100	177.5
어머니	88	152.2
형	33	190.3
나	24	167.7
동생	10	155.3



- 다음과 같은 조건으로 처리하시오.
- 복권 번호 자동 시스템을 만들려고 한다.
  - 값은 1~45의 범위
  - 복권 번호 수는 5개
  - 중복되는 값을 넣을 수 없다.
- 중복된 값을 허용하지 않는 자료구조 **Set()**을 이용하여 복권 번호를 모으고, 이를 다시 배열로 옮겨  
전체 복권 번호를 출력하시오.(**Array.from(set명)**활용)
- **Set** 자료구조 : 중복 허용하지 않은 데이터 모음
  - 참고 사이트 :

[https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Set](https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Set)

- 아래와 같은 좌석이 있을 때 예매 상황을 처리하려고 한다.
  - 1차원 배열 저장 공간 생성
  - 좌석상황 브라우저에 프린트
  - `prompt()`를 이용하여 입력을 받아 예약 처리→입력 후 예약 상황 프린트, 한 좌석당 5000원 경우

금액 프린트

A	1	2	3	4		6	7		9	10	11	12	13	14
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
G	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	×	×
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
J	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
K	1	2	3	4	5	6	7				11	12	13	14

예매 좌석 번호 입력

2

입력

- 현재 예약 번호: 2, 3, 4
- 결제금액: 15000원

127.0.0.1:5500 내용:  
좌석번호 선택(1~14), 종료 0

취소 확인

127.0.0.1:5500 내용:  
좌석번호 선택(1~14), 종료 0

취소 확인

127.0.0.1:5500 내용:  
이미 예약된 자리입니다.

확인

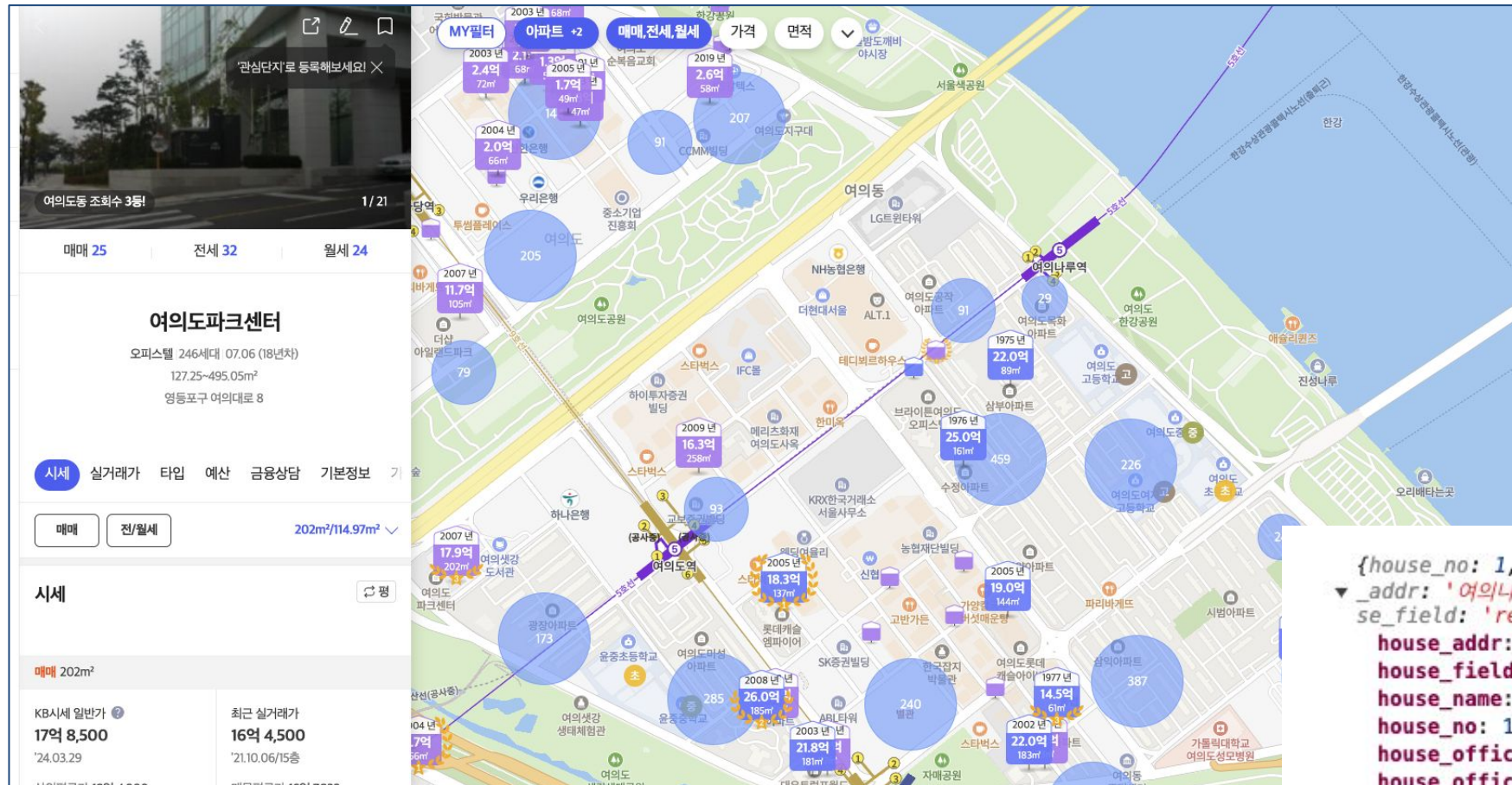
127.0.0.1:5500 내용:  
예약 시스템을 종료합니다.

확인

예약된 좌석번호는 1 2 3  
예매 금액은 15000원

## Q14 - 객체 추출(link)

- 다음과 같은 부동산 사이트를 구축하려고 한다. 프로그래밍시 필요한 객체를 1개 이상 추출하시오.



```
basic-q14-object.html:30
{house_no: 1, house_name: '여의도 파크센터', house
  _addr: '여의나루로 8', house_price: 10000000, hou
se_field: 'rent', ...} i
  house_addr: "여의나루로 8"
  house_field: "rent"
  house_name: "여의도 파크센터"
  house_no: 1
  house_office_name: "jeil"
  house_office_tel: "010-111"
  house_price: 10000000
  ▶ [[Prototype]]: Object
```

- KB정보광장

운전면허증 진위확인 서비스 일시 중단 안내



- 다 음 -

- ※ 5분 내외 순단 발생 가능

- ※ 단, 모바일 운전면허증, 주민등록증, 여권은 정상

- 경찰청 운전면허증 진위확인 전용서버 전환

자세한 내용은 KB국민은행 고객센터(1588-9

앞으로도 보다 안정적이고, 효율적인 서비스

```
board_content: "항상 이용해주셔서 고객님의 깊은 감사를 드립니다. 경찰청 서버 전환 작업으로 운전면허증 진위확인 서비스 중단합니다."
board_date: "2024-01-15"
board_field: "새소식"
board_name: "운전면허증 진위확인"
board_no: 1
board_password: "pass"
board_writer: "manager"
```



수고하셨습니다!

