

2021-1학기 웹서비스 제작 튜터링

Week-1



Tutor

Jaehoon Kim



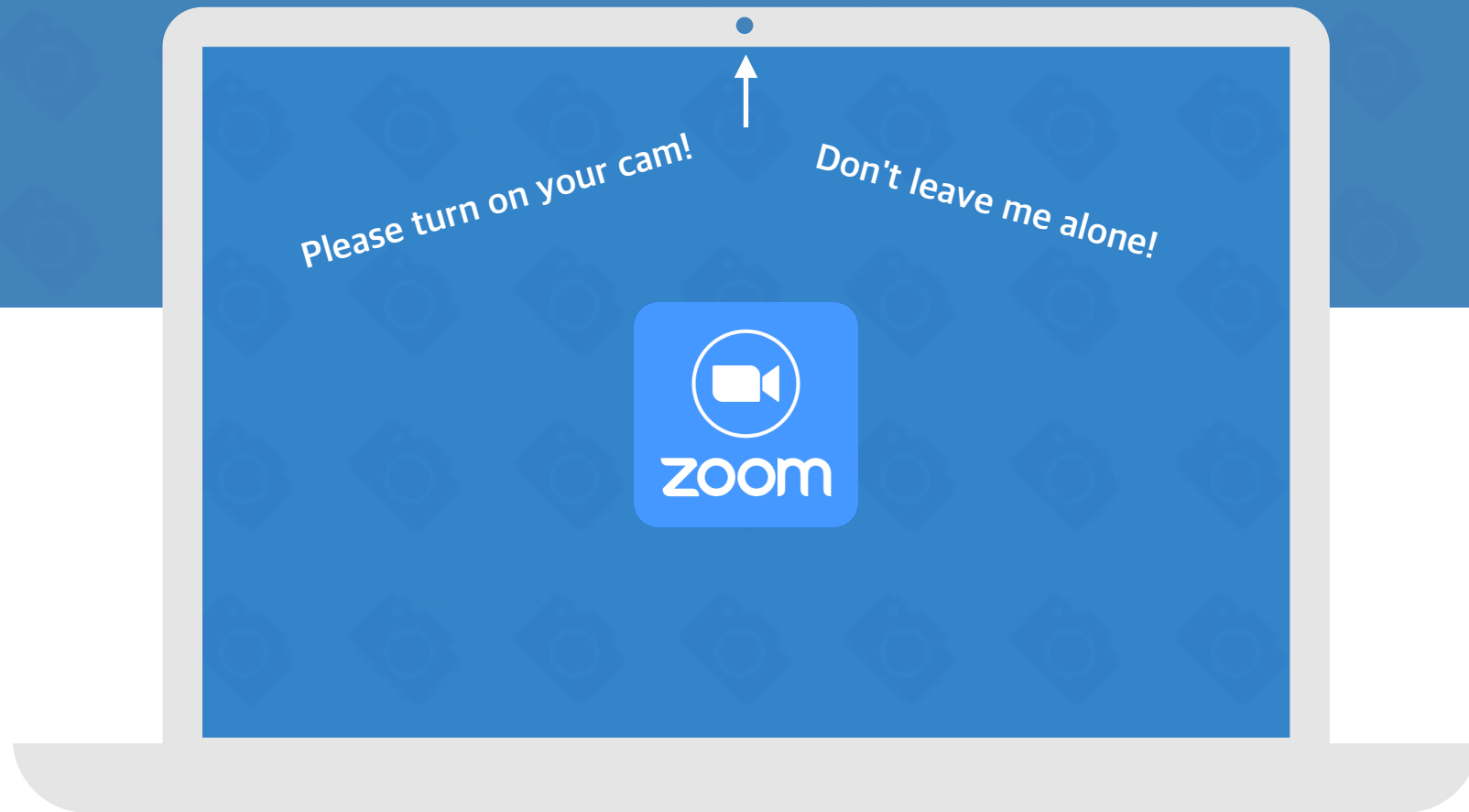
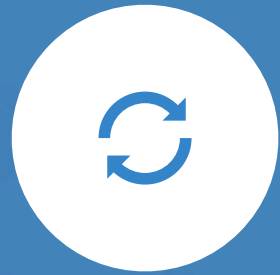
- 한양대학교 ERICA캠퍼스 언론정보대학 정보사회학 전공
- 한양대학교 ERICA캠퍼스 소프트웨어융합대학 소프트웨어학부 컴퓨터전공
- 전국 프로그래밍 연합동아리 멋쟁이 사자처럼 8기 수료
- Developer Student Clubs, DSC Hanyang ERICA (Core Member) 수료
- 삼성SDS 통합AI 플랫폼 Brightics 서포터즈 1기 수료
- 정보사회미디어학과 데이터사이언스 학회 DAYS 창립 1기 학회장 (전)
- 정보사회미디어학과 데이터사이언스 학회 DAYS 2기 고문 (현)
- 한양대학교 정보사회미디어학과 학부생 연구조교 (전)
- 한양대학교 교내 창업동아리 OHY Lab 개발자 (현)
- 한양대학교 학생가치창출팀 HY-Data FACE 2기 (현)
- IT도서 베타테스터 활동
 - 모두의 C언어(길벗), 모두의 인공지능 기초수학(길벗)
 - 혼자 공부하는 머신러닝+딥러닝(한빛미디어)
 - Do it! 장고+부트스트랩 파이썬 웹 개발의 정석(이지스퍼블리싱)
 - Tucker의 Go언어 프로그래밍(골든래빗, 출간예정)
 - 오늘도, 우리는 코딩을 합니다(비제이퍼블릭, 출간예정)



Developer Student Clubs

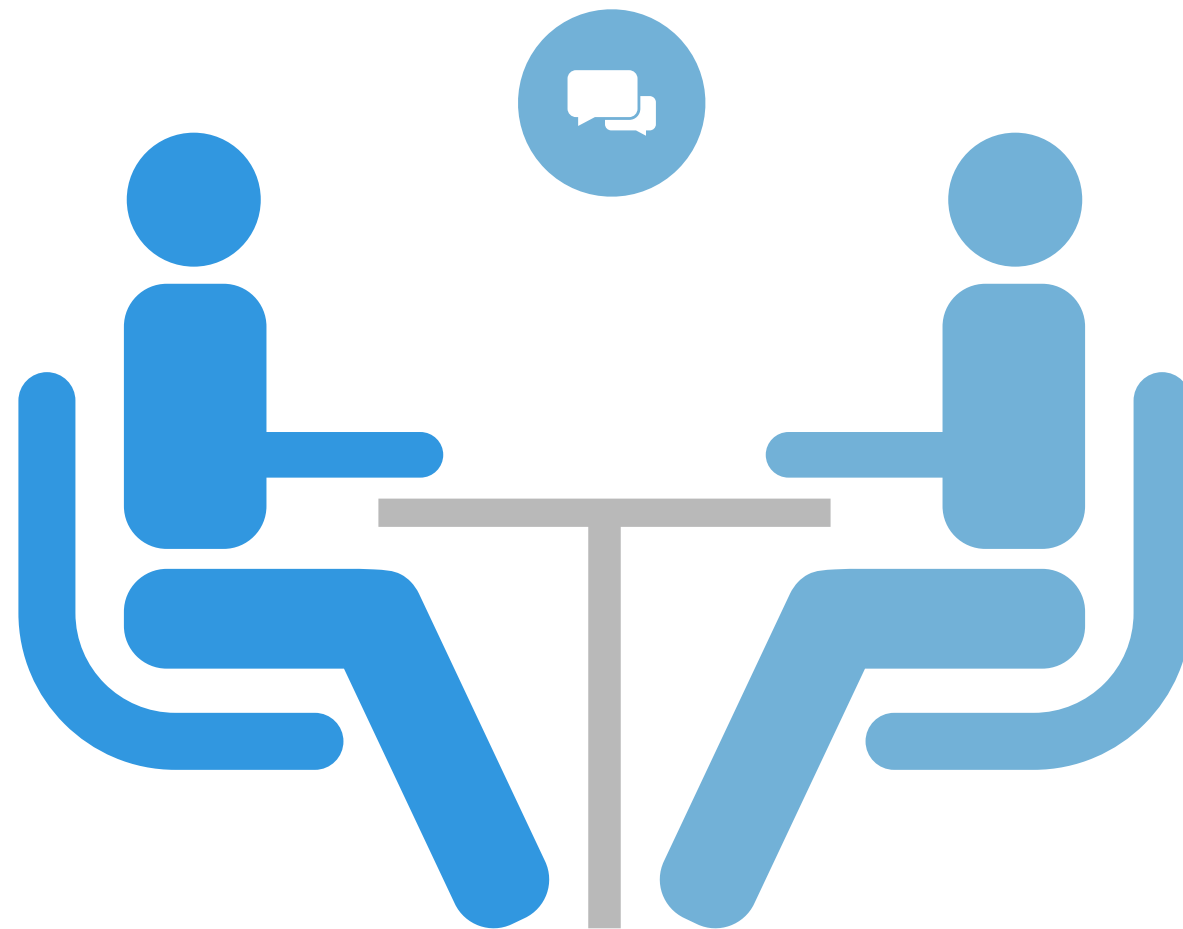


Ground Rule



- 잘 안 되는 부분은 바로 바로 질문해서 피드백 받기
- (수업과 관련이 있든 없든간에) 질문은 24시간 언제든지
- 10회차 수업 동안 최대한 많이 얻어가기 위해 열정적으로!

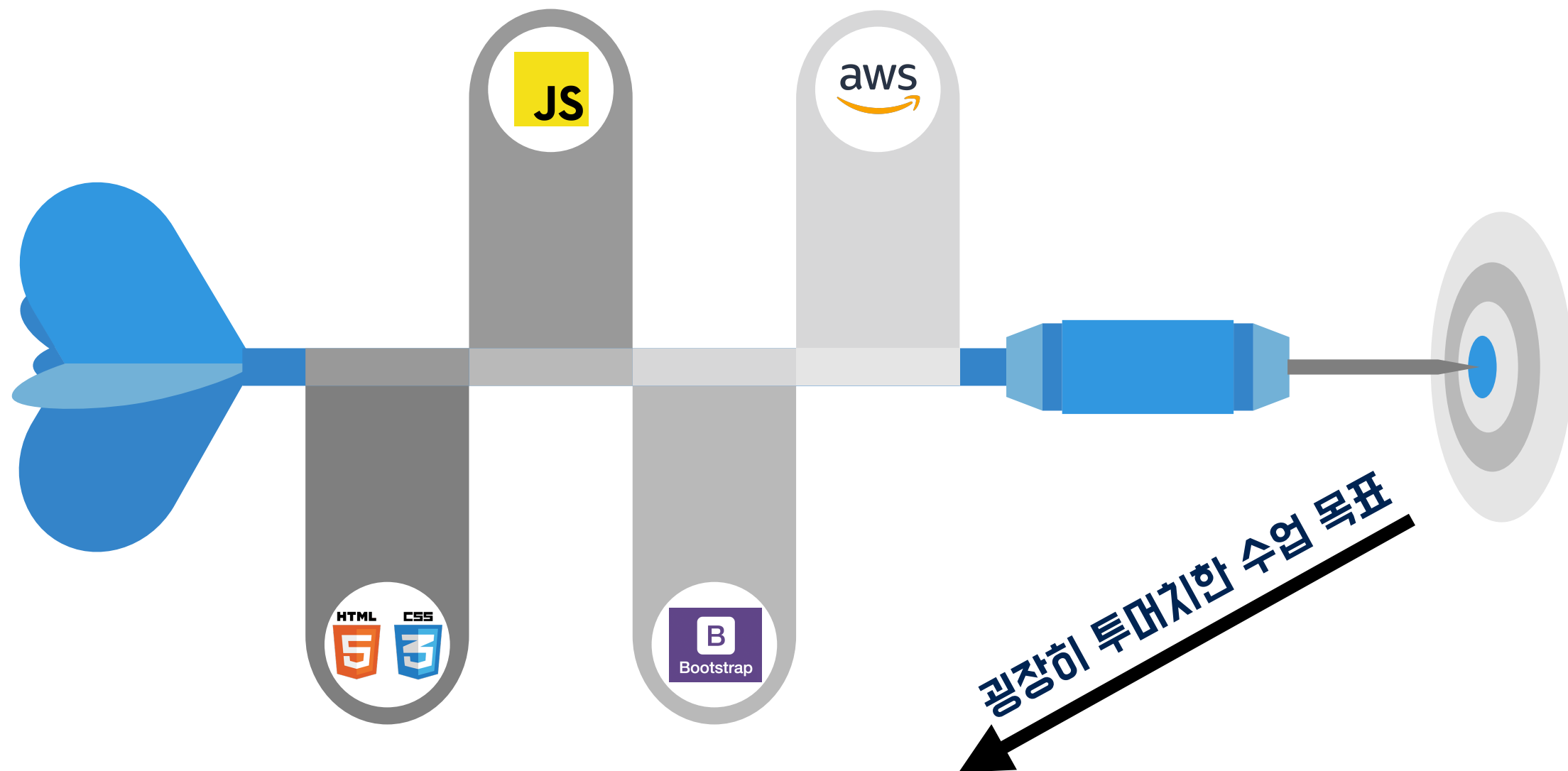
Ice Breaking



Ice Breaking



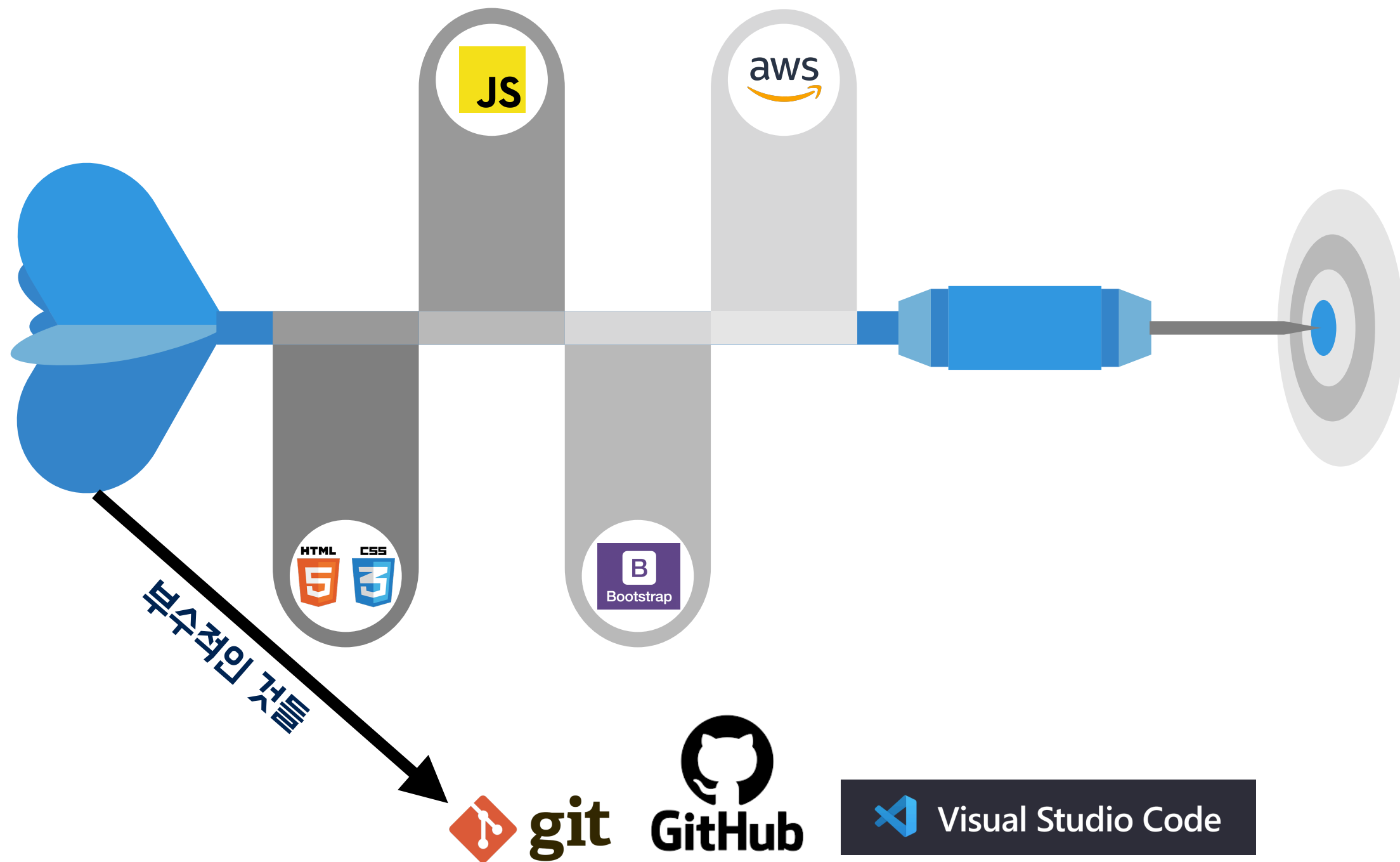
본인에 대한 자유로운 소개 + '왜 이 수업을 신청했는지/이 수업을 통해 얻어가고 싶은 것'

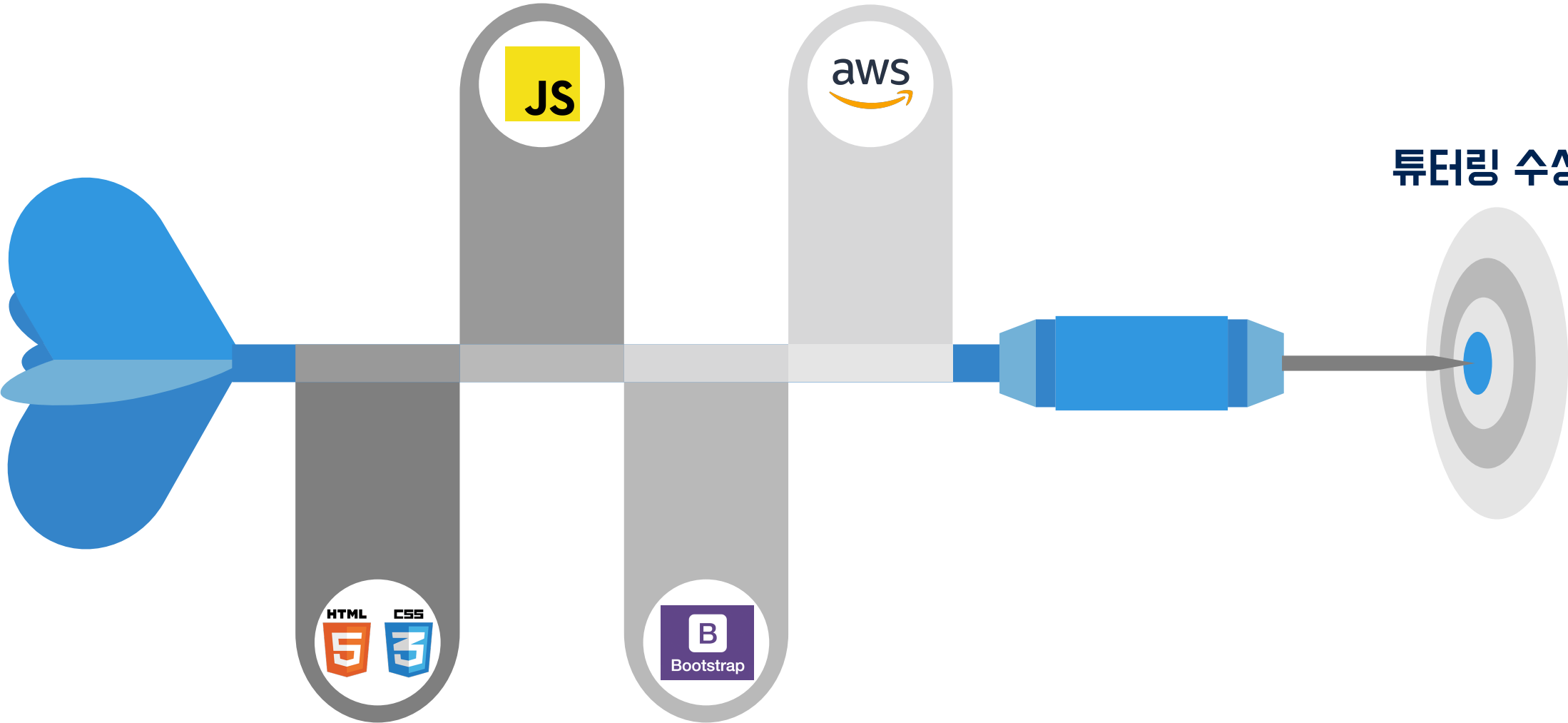


본 과목은 웹 개발에 필수적인 HTML, CSS, JavaScript를 학습함과 동시에 웹 기초를 함께 곁들여 웹을 처음 접하는 비전공 학생들의 이해도를 끌어올리는 것을 주안점으로 삼을 예정입니다.

또한, 빠르게 우수한 디자인의 웹 페이지를 만들 수 있는 오픈소스 프레임워크인 Bootstrap을 학습하고, 이와 함께 오픈소스 소프트웨어의 기초 개념, 프론트엔드와 백엔드의 기초 개념 등에 대해 함께 알아볼 예정입니다.

튜터링 후반부에서는 AWS (Amazon Web Service)를 중심으로 클라우드에 대해 간단히 이해하는 시간을 가지며, EC2, Route53 등의 서비스를 이용하여 최종적으로 각자의 개별 도메인을 구입하고, 이를 본인의 웹서비스와 연결하여, 최종적으로 누구나 인터넷으로 조회할 수 있는 나만의 포트폴리오 웹페이지를 배포하는 것을 목표로 삼고 있습니다.





Road Map

OT, 커리큘럼 소개 및 아이스 브레이킹

웹 개발 기초, HTML/CSS/JS 기초 문법

웹 개발의 전반적인 프로세스와 배경지식, 오픈소스란 무엇인가?

AWS(Amazon Web Service)와 클라우드

웹페이지 기틀 잡기, 실제 웹페이지 만들어보기 실습

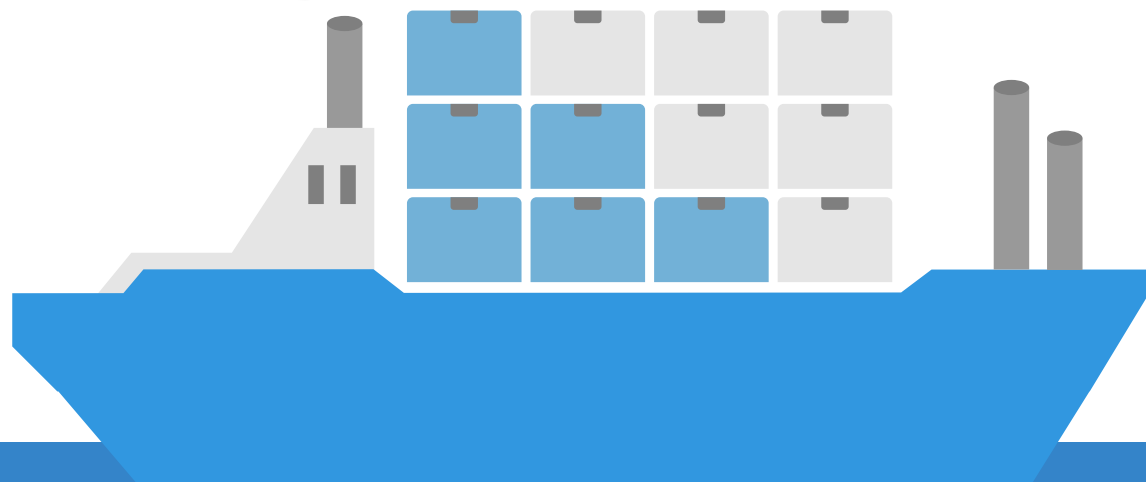
Git과 Github, 버전관리의 필요성과 협업 개념

Bootstrap 사용하기, 다양한 웹개발 기술 소개

나만의 포트폴리오 사이트 만들고 배포하기

심화 1: 서버가 필요한 웹서비스 개발하기, Django

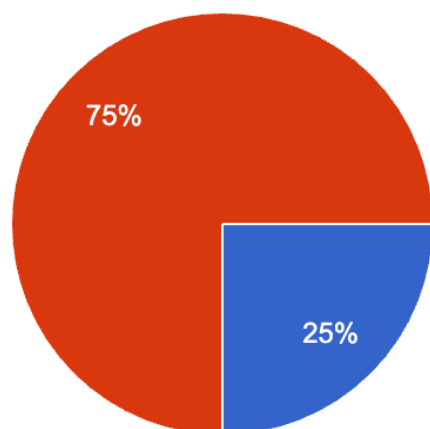
심화 2: 서버가 필요한 웹서비스 개발하기 2, 추후 공부 방향 소개



설문지 응답 결과

1. 나는 다음 코드가 무엇인지... *

<p></p>

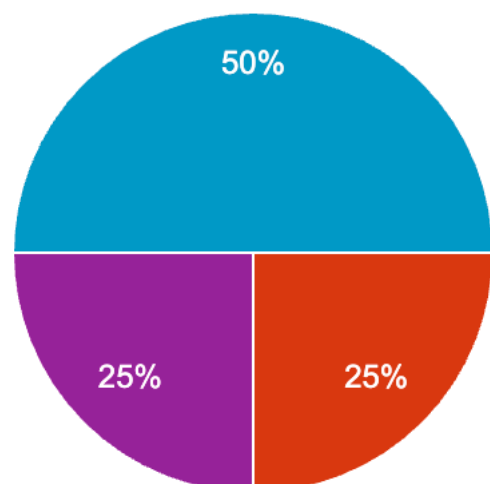


- 알고 있다.
- 모른다.
- 알 것 같다... 아니면 어디서 본 것 같다...

...

2. 다음 코드의 결과는? (Python 기준, 줄바꿈과 들여쓰기 생략) *

```
for i in range(5): print(i)
```

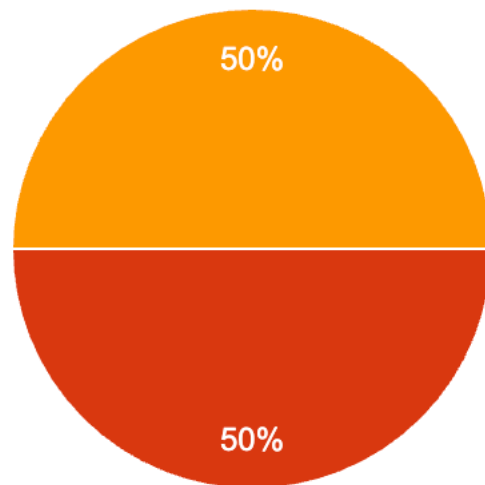


- 1 2 3 4 5
- 0 1 2 3 4 5
- 0\n 1\n 2\n 3\n 4\n 5\n
- 1\n 2\n 3\n 4\n
- 0\n 1\n 2\n 3\n 4\n
- 정답이 없다...

설문지 응답 결과

3. 나는 HTML/CSS가 어떠한 역할을 하는지...

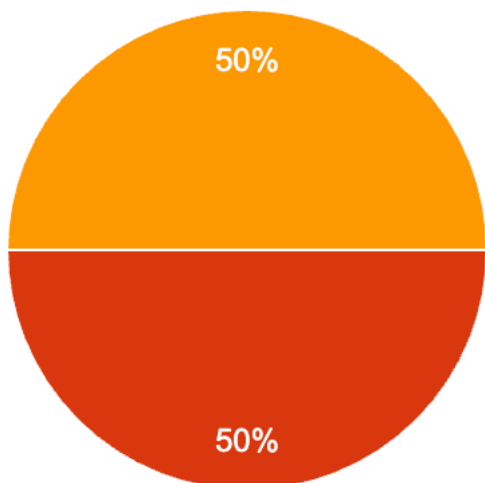
응답 4개



- 알고있다.
- 모른다.
- 배웠는데(알았는데) 기억이 안 난다.

4. 나는 Java와 JavaScript의 차이를...

응답 4개

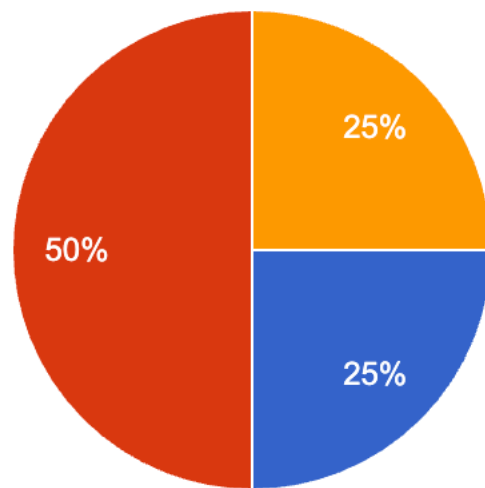


- 알고 있다.
- 모른다.
- 뭔가 알 것 같은데, 모르겠다.

설문지 응답 결과

5. 나는 프론트엔드/백엔드가 무엇인지...

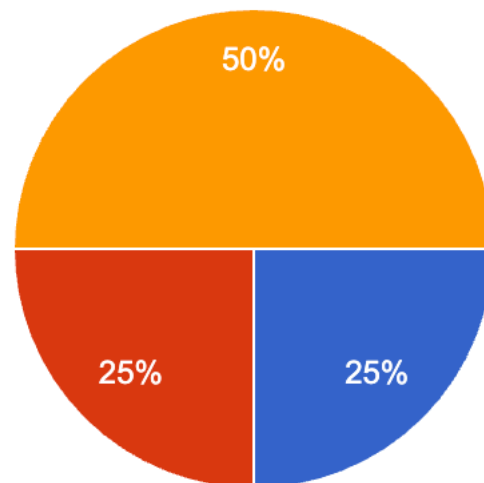
응답 4개



- 알고 있다.
- 모른다.
- 알았는데 기억이 안 난다.

6. 나는 웹서비스를 Deploy(배포) 한다는 개념에 대해...

응답 4개

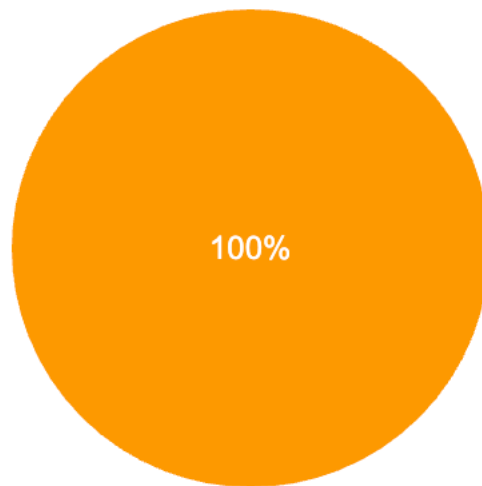


- 알고 있다.
- 모른다.
- 알았는데, 이제는 모르겠다.

설문지 응답 결과

7. 나는 하나 이상의 프로그래밍 언어에 대해, 변수, 반복문(for 등), 조건문(if 등), 자료구조(array, list, tuple, dictionary 등) 등 문법과 개념을 이해하고 있으며, 이를 사용할 수 있다.

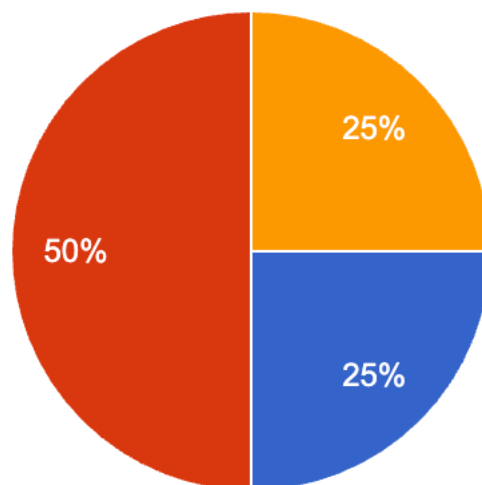
응답 4개



- 그렇다.
- 그렇지 않다.
- 자신은 없지만, 할 수 있다.

8. 나는 (웹 서비스에서) 서버와 클라이언트가 어떠한 것인지...

응답 4개

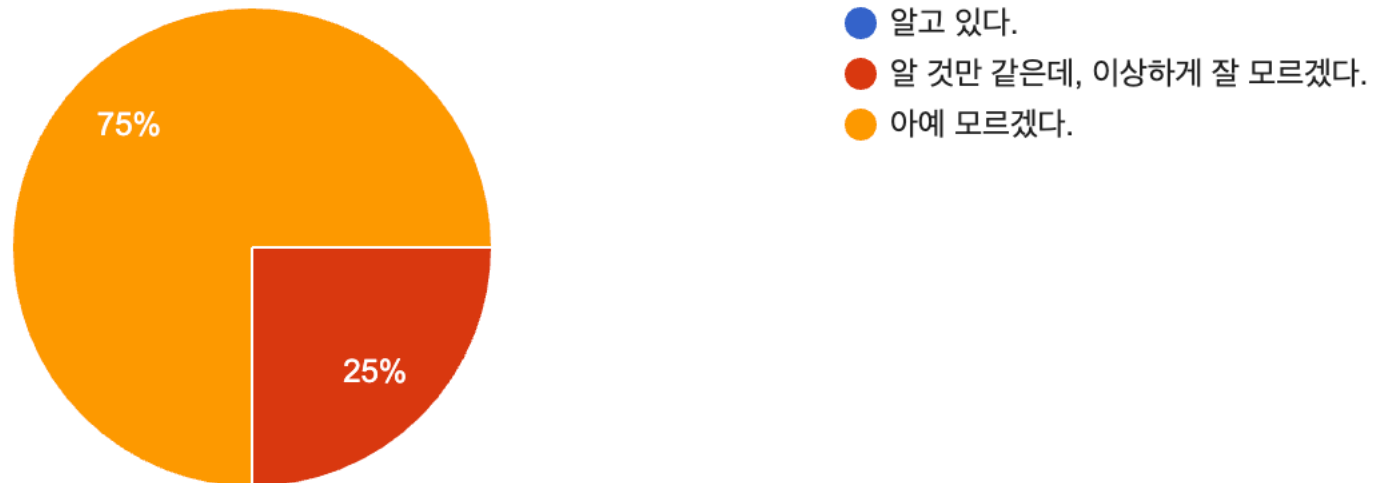


- 알고 있다.
- 모른다.
- 알았는데, 기억이 안 난다.

설문지 응답 결과

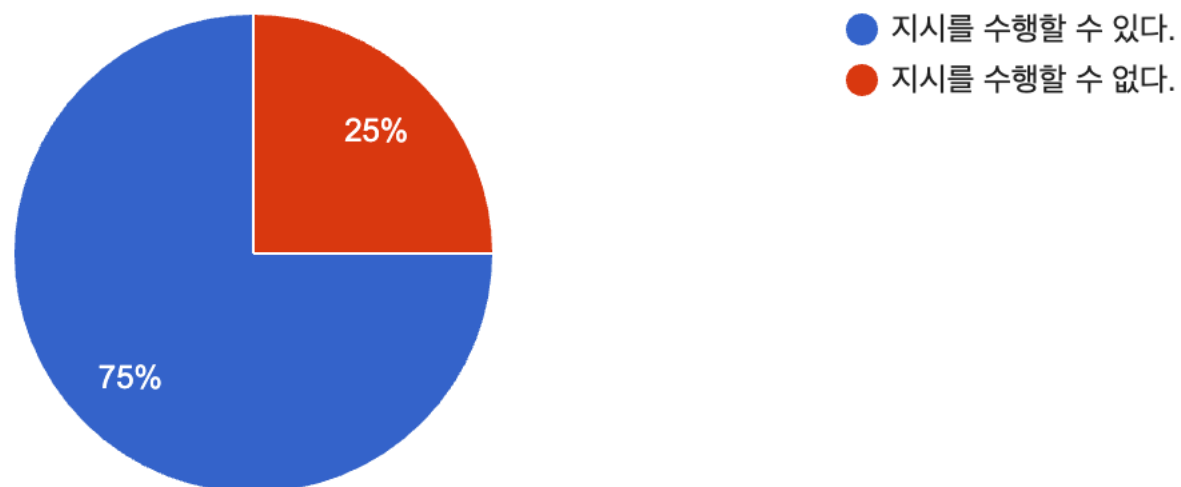
9. 나는 다음 코드가 무엇인지...(줄바꿈은 \n으로 표현) *

```
var a = new Array(); \n a[0] = "JH";
```



10. 나는 다음 지시에 대하여... *

"정주은", "장예림", "최은선", "김하영"과 같은, 총 4개의 String 요소가 student라는 이름으로 정의된 Python List 자료형에 들어있다. 나는 이러한 List 내의 요소들을 '성씨' 순서대로(성이 같을 경우 다음에 오는 First Name의 첫 글자, 두 번째 글자 순서대로 정렬) sort 함수를 사용하여 내림차순 정렬한 후, 이러한 요소들이 들어있는 'sorted_student_list'라는 이름의 새 List를 만들고, 해당 List에서 가장 뒤에 오는 하나의 요소를 pop 함수를 사용하여 제거한 후, 해당 리스트를 앞에서부터 순서대로 for문을 사용하여 출력한다.



설문지 응답 결과

해당 튜터링을 통해, 여러분은 (Html/Css/JavaScript) 파일로 구성된 정적 웹페이지를 만들고, 이것을 전 세계 사람 누구나 URL만 알고 있으면 언제 어디서든 접속할 수 있도록 인터넷에 배포할 것입니다. 이를 통해 만들어보고 싶은 나만의 웹페이지가 있다면, 적어주세요.

응답 4개

개인 포트폴리오 페이지!

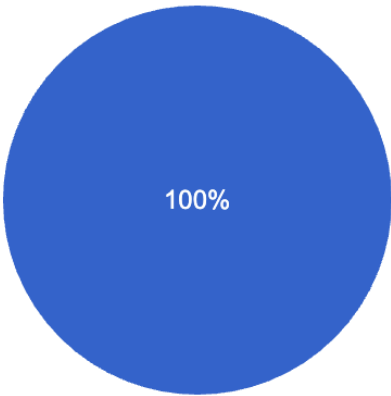
포트폴리오 사이트나 무료 교육 콘텐츠(예:유튜브) 커리큘럼 제공 페이지

갠흙...? 백업공간

저의 개인 홈페이지(블로그 느낌의...?)를 만들고 싶습니다!!

우리가 배우게 될 정적 웹페이지는 굉장히 단순한 형태의 웹서비스로, 기존에 만들어놓은 페이지를 조회하는 것은 누구나 할 수 있지만, 인터넷 상의 대다수의 웹서비스처럼 '회원가입 하기', '글 쓰고 지우기', '댓글 달기와 지우기', '파일 업로드하고 삭제하기'와 같은 기능을 구현하는 것은 어렵습니다. 이런 기능을 담은, 좀 더 진보된 웹서비스를 만들기 위해서는, 구현한 웹서비스를 돌아가게 하는 서버를 구성하고, 프론트엔드/백엔드를 구현할 수 있는 기술을 추가로 익혀야합니다. 튜터링 후반부에 이러한 기술을 체험해보고 싶다면, 혹은 그렇지 않다면, 다음 보기를 선택해주세요.

응답 4개



- 체험해보고 싶다.
- 그렇지 않다.

설문지 응답 결과

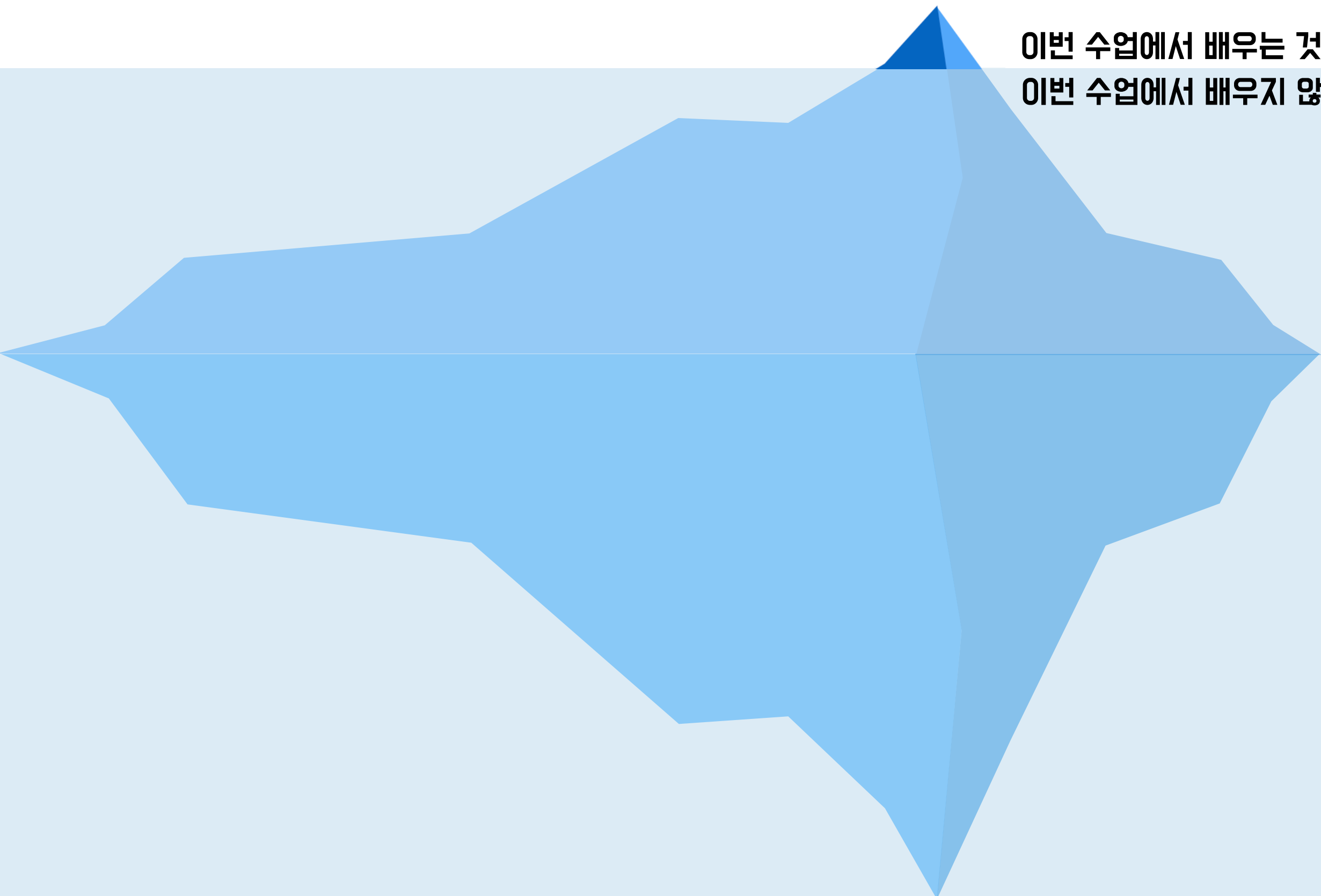
튜터링에서 추가로 알고 싶은 내용이나 개념이나, 그 밖의 무엇이든지 궁금한게 있다면, 여기에 미리 적어주시면 추후 튜터링을 진행하면서 남은 시간에 간략하게 설명 드리겠습니다.

아이폰/안드로이드 앱 개발의 차이점

영상콘텐츠 제작 + 데이터분석 + 프로그래밍을 융합한 진로 설계 방안

웹 개발의 세계

이번 수업에서 배우는 것
이번 수업에서 배우지 않는 것

An iceberg diagram with a horizontal line representing the water surface. The small tip of the iceberg above the line is dark blue and labeled '이번 수업에서 배우는 것' (What we will learn in this class). The much larger part of the iceberg below the line is light blue and labeled '이번 수업에서 배우지 않는 것' (What we will not learn in this class).

웹 개발의 세계

이번 수업에서 배우는 것
이번 수업에서 배우지 않는 것

LINE에서 사용하는 Web 개발 기술 스택



가볍게 코딩 해보고 마무리하기

