



Massive Online  
Open Course

Learning Project

| CAN C

3 & 4567



Massive Online  
Open Course

## 목차

1. 작품요약
2. 개발동기
3. 개발환경
4. 기능소개
5. 기능확장
6. 발전방향
7. Q&A

# Part 1

## 작품요약

ICANC 란?

웹 기반 언어 학습 웹 애플리케이션

# Part 2

## 개발동기

# MOOC (Massive Online Open Course)

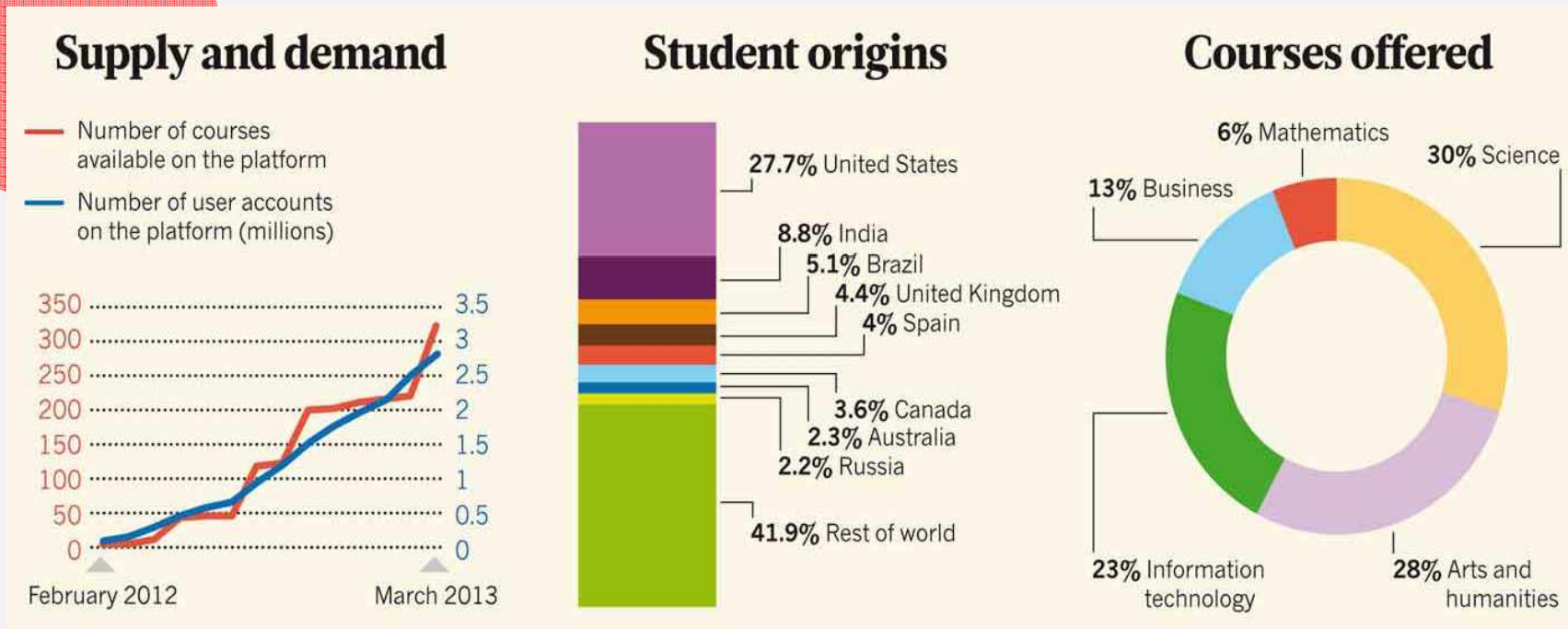


Image: Courtesy of Nature magazine

URL <http://www.scientificamerican.com/article.cfm?id=massive-open-online-courses-transform-higher-education-and-science>

Part 2  
개발 동기

웹(Web)을 선택한 이유

**Anywhere**

어디에서나

**Anydevice**

어떤 장비든

**Anytime**

어느 시간이나

Part 3  
개발 환경

시스템 환경

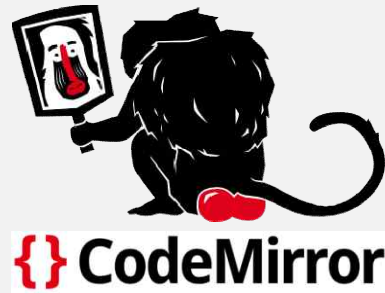


L A M P

# Part 3

## 개발 환경

사용 컴포넌트



Bootstrap

Font Awesome

The iconic font designed for use with  
Twitter Bootstrap



# Part 4

## 기능소개

## Lecture

Lecture	Quiz	Free Coding	Board	Lv.4 우여명님
---------	------	-------------	-------	-----------

- 전달인자의 첫 번째는 파일의 파일 포인터이며 두 번째는 얼마나 이동할 것인지를, 세 번째는 그 시작위치를 나타낸다.

int origin의 값	
SEEK_SET	파일의 시작 위치부터 이동한다.
SEEK_CUR	현재 위치 지시자가 위치한 곳부터 이동한다.
SEEK_END	파일의 끝에서부터 이동한다.

\*\*\* fseek() 함수의 전달인자 값에 따른 상대적인 이동

- fseek 테스트

```
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
!
fseek(fp, , );
```

3. 원형 : void rewind (FILE \*fp);

- 파일의 위치 지시자의 위치를 파일의 시작 위치로 이동시킨다.
- fseek (fp, 0, SEEK\_SET) 호출 시 동일한 기능을 한다.



Part 4  
기능소개

Quiz

기능소개

Part 4  
기능소개

FreeCoding

기능소개

# Part 4 기능소개

## Reference

I CAN C    Start    Reference    Lecture    Quiz    Free    Board    Lv.4 우여명    MYPAGE    LOGOUT

목록    fseek    검색

### fseek

해더: `stdio.h`

형태: `int fseek( FILE *stream, long offset, int whence);`

인자: `FILE *stream` 대상 파일 스트림  
`long offset` 이동할 바이트 수  
`int whence` 시작 시점

### 실행결과

```
]$ ./a.out
0123456789abcdef
abcdef
abcdef
bcdef
]$\pre>
```

### 실행예제

```
6   char str[1024];
7   int  ndx;
8
9   fp = fopen( "./test.txt", "r");
10
11  printf( "%sn", fgets( str, 1024, fp));
12
13  // 파일의 시작에서 10번을 건너 뛴다.
14  fseek( fp, 10, SEEK_SET);
15
16  printf( "%sn", fgets( str, 1024, fp));
17  // 파일의 시작에서 5번을 건너 뛴다.
18  fseek( fp, 5, SEEK_SET);
19  // 현재 위치에서 다시 5번을 건너 뛴다.
20  fseek( fp, 5, SEEK_CUR);
21  printf( "%sn", fgets( str, 1024, fp));
22
23  // 파일의 시작에서 5번을 건너 뛴다.
24  fseek( fp, -5, SEEK_END);
25  printf( "%sn", fgets( str, 1024, fp));
26
27  fclose( fp);
28
29  return 0;
30 }
```

### 추가설명

whence	설명
SEEK_SET	파일의 시작
SEEK_CUR	현재 포인터의 위치
SEEK_END	파일의 끝



Part 5  
기능 확장

기능 확장

기능 확장

## Part 6

### 발전 방향

## ICANC 커뮤니티 (학습자를 위한)

### ■ 콘텐츠적 측면

- 유명 블로거의 강의 유치
- 사용자 편의 중심의 U/UX를 지속적으로 개선
- 능동적 교육 시스템 추가

### ■ 기능적 측면

- 더 완벽한 실습환경
- 다른 언어 추가

# Part 6

## 발전 방향

### 교육 플랫폼 (교수자를 위한)

- 내년 상반기
  - 플랫폼 틀 완성
  - 코드 리팩토링
- 내년 하반기
  - Version 1.0.0 배포

Part 7

Q&A

무엇이든

물어보세요!



THANK  
U



# PART 8

## SK Planet API

### SK Planet 댓글 플러그인



The screenshot shows a forum post on SK Planet with a dark navigation bar at the top containing 'Reference', 'Lecture', 'Quiz', 'Free Coding', 'Board', 'Lv.4 우여명님', and 'MYPAGE'. The post content includes a title 'C언어란 물건 그런 프로그램은 만들 수 있을까요?' and text asking about pointers. Below the post is a comment section with a '댓글 2개' indicator and a '로그아웃' button. The first comment is from '우여명님' with the text '우여명님의 생각은?'. Below it are three replies: one from '우여명' saying '방지웅님 반가워요 ㅋㅋ 같이 열심히 공부해봐요!!', one from 'Jiwoong Bang' saying '포인터 설명이 잘 되었군요!! 감사합니다.', and one from '우여명' saying '네 열심히 해볼게요~'. Each reply has a heart icon and a '0' indicating zero likes.

# PART 8

## SK Planet API

동영상 T-Cloud 이용

T-cloud