

Loading Python, C, Javascript, HTML, CSS

주요 언어별 코딩 개념 및 알고리즘 이해, 실습



한국창의코딩영재교육개발원(주)

Loading Python 기초 교육과정

①	②	③	④
출력 형태	연산 및 문자열	조건, 반복	함수

일차	구분	주요과목	비 고
출력 형태	출력문	• 화면에 문자열 등 출력	12강
	변수사용	• 변수사용, 출력형태 변환	5강
연산 및 문자열	연산자	• 연산자의 기본 사용법	14강
	문자열	• 문자열 사용법 및 함수사용법 학습	26강
조건, 반복	리스트, 조건문	• 내용저장 리스트 사용법 및 조건문 학습	35강
	반복문	• 반복문 사용법 학습 및 활용문제 풀이	26강
함수	함수	• 함수 사용법 학습	2강
	문제풀이	• 문제풀이	10강

코드실행 화면

The image shows a web browser window with a Python code editor and a terminal. The browser's address bar shows the URL 'cs.cocle.kr/academy/559/492/study/python/7/33/73/87/131'. The code editor contains a Python function 'detect' that iterates over a list 'spd_List' and prints the vehicle number and speed if it is greater than 100 km/h. The terminal shows the output of the function, indicating that vehicles 3, 6, and 7 are speeding. The browser's top bar shows several tabs, including '수업 상세 강의내용' and '## Cocle Code Study ##'. The bottom of the browser shows navigation buttons and a search bar.

Loading C 기초 교육과정

①	②	③	④
출력 형태	연산 및 문자열	조건, 반복	함수

일차	구분	주요과목	비 고
출력 형태	출력문	• 화면에 문자열 등 출력	1강
	변수사용	• 변수사용, 출력형태 변환	15강
연산 및 문자열	연산자	• 연산자의 기본 사용법	12강
	For / if	• 문자열 사용법 및 함수사용법 학습	23강
조건, 반복	Switch / while	• 내용저장 리스트 사용법 및 조건문 학습	10강
	배열	• 반복문 사용법 학습 및 활용문제 풀이	14강
함수	함수의 이해	• 함수 사용법 학습	12강
	함수 활용 문제풀이	• 문제풀이	11강

코드실행 화면

The screenshot shows a web browser window with the URL `cs.cocle.kr/academy/545/588/study/c/9/41/97/111/227`. The page title is "## Cocle Code Study ##". The main content area is divided into two panels. The left panel, titled "로딩 C" (Loading C), contains a list of multiplication problems: `7*1=7`, `7*2=14`, `7*3=21`, `7*4=28`, `7*5=35`, `7*6=42`, `7*7=49`, `7*8=56`, and `7*9=63`. The right panel displays a C program with the following code:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void GUGUDAN(){
4
5 }
6
7 int main() {
8     GUGUDAN();
9     GUGUDAN();
10
11     return 0;
12 }
```

Below the code editor, there is a terminal window showing the execution output. The output is as follows:

```
COCLE CODE STUDY> void GUGUDAN(){
bash: syntax error near unexpected token `{'
COCLE CODE STUDY>
COCLE CODE STUDY> }
bash: syntax error near unexpected token `}'
COCLE CODE STUDY>
COCLE CODE STUDY> int main() {
bash: syntax error near unexpected token `{'
COCLE CODE STUDY>     GUGUDAN();
bash: syntax error near unexpected token `;'
COCLE CODE STUDY>     GUGUDAN();
bash: syntax error near unexpected token `;'
COCLE CODE STUDY>     return 0;
bash: return: can only `return' from a function or sourced script
COCLE CODE STUDY> }
```

The bottom of the browser window shows navigation icons and buttons for "초기화" (Reset) and "실행" (Run).

Loading Javascript, css, html 기초 교육과정

①	②	③	④
html	css	javascript	고급스킬

일차	구분	주요과목	비 고
html	기본 태그	• 기본적인 html 태그 학습	20강
	반응형	• 반응형 웹 페이지 실습	33강
css	기본 태그	• 기본적인 css 태그 학습	12강
	반응형	• 반응형에 사용되는 기법 학습	25강
javascript	기본문법	• javascript 에 사용되는 기본 문법 학습	19강
	다양한 표현방법	• 반복다양항 스킬 학습	50강
고급스킬	반응형 웹페이지	• 반응형 웹 페이지 고급 스킬 학습	20강
	문제풀이	• 문제풀이	11강

수업 상세 강의내용
https://www.cocle.kr/fc/study/cm/
cocle.kr/fc/study/cm/web
코딩클라우드 남궁성

HTML
CSS
JAVASCRIPT

```

1  /*css.editor*/
2  .row {
3      margin-left: -10px;
4      margin-right: -10px;
5  }
6
7  .col-2 {
8      float: left;
9      width: 50%;
10     padding-left: 10px;
11     padding-right: 10px;
12     -webkit-box-sizing: border-box;
13     -moz-box-sizing: border-box;
14     box-sizing: border-box;
15     background-color: #ffdbdb;
16 }
17
18 .col-4 {
19     float: left;
20     width: 25%;
21     padding-left: 10px;
22     padding-right: 10px;
23     -webkit-box-sizing: border-box;
24     -moz-box-sizing: border-box;
25     box-sizing: border-box;
26 }
27

```

코를 HTML 보기 화면

첫번째 단

두번째 단

세번째 단

네번째 단

HTML 태그 가이드
<> 초기화
<> 저장

Loading 정보처리기능사 교육과정

①	②	③	④
전자계산기일반	패키지활용	Pc운영체제	정보통신일반

일차	구분	주요과목	비 고
전자계산기일반	컴퓨터구성/논리회로 수의표현 컴퓨터 구조	• 17개 세부항목	55강
	데이터베이스 일반 SQL	• 9개 세부항목	18강
패키지활용	스프레드시트	• 1개 세부항목	12강
	프리젠테이션	• 1개 세부항목	10강
Pc운영체제	운영체제일반/종류	• 11개 세부항목	40강
	전산영어	• 2개 세부항목	20강
정보통신일반	개요,정보전송/회선	• 12개 세부항목	50강
	설비,통신프로토콜 정보통신망, 뉴미디어	• 24개 세부항목	82강

원격화상교육 및 코드리뷰 주요 기능

- 오디오 및 영상회의 (다중 제한없음)
 - 회의 녹화 및 화면 공유기능
 - 파일 탐색 및 파일 공유
 - 중재 시스템 (권한 중재 등)
 - 멀티 화이트보드 및 채팅기능
 - 사용자간 공유/비밀 회의실 개설
 - 개인 메시지 센터
 - 회의예약 등의 일정관리
 - 여론조사 및 투표 기능
-
- 코드 에디터 화면 공유
 - 사용자간 단방향/양방향 코드작성 실시간 리뷰, 수정기능
 - 코드 작성 제출, 관리자 코드 확인기능

원격화상교육 및 코드리뷰

수업 상세 강의내용

https://www.cocle.kr/tc/study/cr/

Cocle Code Study

주요 포함

Whiteboard

Users 1

Files

rocktime rocktime

공공인재개발원 | 2023년도 대학입학 교육 프로그램

인공지능 알고리즘 적용 영상분석

실전 프로젝트 | Python 라이브러리 (tensorflow / opencv) 활용

한국형미래교육개발원(주)

1. Tensorflow library

다음의 소스코드를 python 에서 실행해 보자.
실행해본 후 결과를 capture / copy 해서 붙여넣기

import tensorflow as tf

a = tf.constant([2], dtype=tf.float32)
b = tf.constant([3], dtype=tf.float32)
c = tf.constant([4], dtype=tf.float32)
hello = tf.constant('hello, TensorFlow!')
d = a * b

sess = tf.Session()

result = sess.run([a, b, c])
print(result) # run now
print(sess.run(hello))

로딩 C

함수의 이해 > 함수 응용 > 활용 > 2강

7단 구구단을 두 번 출력해보려고 해요. 다음과 같이 출력하는 void형 함수 GUGUDAN을 정의하고 main함수에서 2번 호출해주세요.

7*1=7
7*2=14
7*3=21
7*4=28
7*5=35
7*6=42
7*7=49
7*8=56
7*9=63

```
1 #include <stdio.h>
2
3 void GUGUDAN(){
4
5 }
6
7 int main() {
8     GUGUDAN();
9     GUGUDAN();
10
11     return 0;
12 }
```

```
COCLE CODE STUDY> void GUGUDAN(){
bash: syntax error near unexpected token '('
COCLE CODE STUDY>
COCLE CODE STUDY> }
bash: syntax error near unexpected token ';'
COCLE CODE STUDY>
COCLE CODE STUDY> int main() {
bash: syntax error near unexpected token '('
COCLE CODE STUDY>     GUGUDAN();
bash: syntax error near unexpected token ';'
COCLE CODE STUDY>     GUGUDAN();
bash: syntax error near unexpected token ';'
COCLE CODE STUDY>     return 0;
bash: return: can only 'return' from a function or sourced script
COCLE CODE STUDY> }
}
```

rocktime r

Microphone is on!

0 Activities and actions