

교육 과정 소개서.

파이썬 웹 개발 올인원 패키지 Online



강의정보

- 강의장 : 온라인 | 데스크탑, 노트북, 모바일 등
- 기간 : 평생 소장
- 상세페이지 : https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_pyweb/
- 담당 : 패스트캠퍼스 온라인팀
- 강의시간 : 71시간
- 문의 : 02-501-9396

강의목표

- Python의 Django 프레임워크, Flask 프레임워크를 활용해 원하는 웹 사이트를 혼자서 개발할 수 있도록 합니다.
- Python의 Beautifulsoup 라이브러리, Scrapy 프레임워크를 활용해 원하는 웹 사이트의 정보를 크롤링 할 수 있도록 합니다.

강의요약

- Python의 기초 문법을 무겁게 학습합니다. 가볍고, 쉽게만 배워 나중에 실제 개발에 들어가 기초가 흔들리지 않도록 심도있게 학습할 수 있도록 하였습니다.
- 실습 중심의 수업으로 다양한 웹사이트를 개발해보고, 크롤링 또한 다양한 웹사이트를 크롤링 해봅니다.

강의특징

나만의
속도로

낮이나 새벽이나
내가 원하는 시간대에 나의 스케줄대로 수강

원하는 곳
어디서나

시간을 쪼개 먼 거리를 오가며
오프라인 강의장을 찾을 필요 없이 어디서든 수강

무제한
복습

무엇이든 반복적으로 학습해야
내것이 되기에 이해가 안가는 구간 몇번이고 재생



강사	김은기	과목	<ul style="list-style-type: none"> - 파이썬 기초 - 크롤링 기초 - 크롤링 심화 - 파이썬 중/고급
		약력	<ul style="list-style-type: none"> - 現 프리랜서 개발자로 다양한 딥러닝 기반 AI 프로젝트 수행 중 - 삼성 SDS 멀티캠퍼스(딥러닝 기반 빅데이터 분석 전문가 과정) 기술 Part 강의 - 인프런 Pycharm 핵심가이드, 크롤링, Golang 핵심 가이드 강의
	이태화	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Django 기초 - Django 실전
		약력	<ul style="list-style-type: none"> - 現 (주)사다리필름 CTO - 한양대학교 컴퓨터소프트웨어 공학박사 수료 - 한양대학교 전자 컴퓨터통신공학 석사 졸업 - 저서) 일 잘하는 평사원의 업무자동화(프리렉)
	양민지	과목	<ul style="list-style-type: none"> - Django 프로젝트 1 - Django 프로젝트 2 - Django 프로젝트 3
		약력	<ul style="list-style-type: none"> - 現 에듀 테크 스타트업 아민파트너스 창업 및 대표이사 /장고걸스 서울 운영진 - 블록체인 스타트업 공동창업 및 운영이사 - 비트패킹컴퍼니 소프트웨어 엔지니어 - 데브시스템즈 쿠키런서버개발팀 소프트웨어 엔지니어 - Pycon APAC 2016 스피커 - 넥슨코리아 사내 파이썬 강의 보조 강사 - 삼일상업고등학교 프로그래밍 강의 - 파이썬을 활용한 암호화폐 트레이딩 등 다수의 강의 진행
	홍지수	과목	<ul style="list-style-type: none"> - 웹 & 프론트엔드 기본 -
		약력	<ul style="list-style-type: none"> - 現 데이블 프론트엔드 개발자 - 패스트캠퍼스 프로그래밍팀 프로젝트 매니저 - 패스트캠퍼스 프론트엔드 개발 스쿨 Assistant Lecturer



Curriculum

**01.
파이썬
기초 핵심 과정**

1	Chapter 00. 강의 소개 - 01. 강의 소개
2	Chapter 01. 준비 - 01. 개발 환경 설정(1)
3	Chapter 01. 준비 - 02. 개발 환경 설정(2)
4	Chapter 01. 준비 - 03. 개발 환경 설정(3)
5	Chapter 01. 준비 - 04. 개발 환경 설정 (Mac OS)
6	Chapter 02. 기초 - 01. Print 함수의 이해(1)
7	Chapter 02. 기초 - 02. Print 함수의 이해(2)
8	Chapter 02. 기초 - 03. Print 함수의 이해(3)
9	Chapter 02. 기초 - 04. 몸 풀기 코딩 해보기(1)
10	Chapter 02. 기초 - 05. 몸 풀기 코딩 해보기(2)
11	Chapter 03. 가상 환경 - 01. 가상환경 설정 및 패키지 설치(1)
12	Chapter 03. 가상 환경 - 02. 가상환경 설정 및 패키지 설치(2)
13	Chapter 04. 자료형 - 01. 데이터타입, 숫자형 및 연산자(1)
14	Chapter 04. 자료형 - 02. 데이터타입, 숫자형 및 연산자(2)
15	Chapter 04. 자료형 - 03. 문자열 및 연산자(1)
16	Chapter 04. 자료형 - 04. 문자열 및 연산자(2)
17	Chapter 04. 자료형 - 05. 리스트, 튜플(1)
18	Chapter 04. 자료형 - 06. 리스트, 튜플(2)
19	Chapter 04. 자료형 - 07. 리스트, 튜플(3)
20	Chapter 04. 자료형 - 08. 딕셔너리, 집합(1)
21	Chapter 04. 자료형 - 09. 딕셔너리, 집합(2)
22	Chapter 04. 자료형 - 10. 데이터 타입 - 퀴즈 및 풀이(1)
23	Chapter 04. 자료형 - 11. 데이터 타입 - 퀴즈 및 풀이(2)
24	Chapter 05. 흐름 제어 - 01. 조건문(1)
25	Chapter 05. 흐름 제어 - 02. 조건문(2)
26	Chapter 05. 흐름 제어 - 03. 반복문(1)
27	Chapter 05. 흐름 제어 - 04. 반복문(2)
28	Chapter 05. 05. 흐름 제어 - 05. 반복문(3)
29	Chapter 05. 흐름 제어 - 06. 반복문 - 퀴즈 및 풀이(1)
30	Chapter 05. 흐름 제어 - 07. 반복문 - 퀴즈 및 풀이(2)



Curriculum

**01.
파이썬
기초 핵심 과정**

31	Chapter 06. 함수 - 01. 함수 및 람다(lambda)(1)
32	Chapter 06. 함수 - 02. 함수 및 람다(lambda)(2)
33	Chapter 06. 함수 - 03. 함수 및 람다(lambda)(3)
34	Chapter 07. 클래스 - 01. Self, 클래스 변수, 인스턴스 변수(1)
35	Chapter 07. 클래스 - 02. Self, 클래스 변수, 인스턴스 변수(2)
36	Chapter 07. 클래스 - 03. 상속, 다중상속(1)
37	Chapter 07. 클래스 - 04. 상속, 다중상속(2)
38	Chapter 07. 클래스 - 05. 상속, 다중상속(3)
39	Chapter 08. 모듈, 패키지 - 01. 모듈, 패키지(1)
40	Chapter 08. 모듈, 패키지 - 02. 모듈, 패키지(2)
41	Chapter 09. 파일 - 01. 파일 읽기, 파일 쓰기(1)
42	Chapter 09. 파일 - 02. 파일 읽기, 파일 쓰기(2)
43	Chapter 10. 예외 - 01. 에러 및 예외 처리(1)
44	Chapter 10. 예외 - 02. 에러 및 예외 처리(2)
45	Chapter 10. 예외 - 03. 에러 및 예외 처리(3)
46	Chapter 11. 외부 파일 - 01. Excel, CSV 읽기 쓰기(1)
47	Chapter 11. 외부 파일 - 02. Excel, CSV 읽기 쓰기(2)
48	Chapter 12. DB - 01. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(1)
49	Chapter 12. DB - 02. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(2)
50	Chapter 12. DB - 03. SQLite 연동, 테이블 생성, 데이터 삽입(3)
51	Chapter 12. DB - 04. 테이블 조회, 조건 조회(1)
52	Chapter 12. DB - 05. 테이블 조회, 조건 조회(2)
53	Chapter 12. DB - 06. 테이블 수정, 삭제
54	Chapter 13. 프로젝트 - 01. 타이핑 게임 제작, 기본 완성(1)
55	Chapter 13. 프로젝트 - 02. 타이핑 게임 제작, 기본 완성(2)
56	Chapter 13. 프로젝트 - 03. 타이핑 게임 제작, 효과음 적용, DB 연동



Curriculum

02. 웹 기본 및 프론트엔드 기초

1	Chapter 01. 기초 - 00. orientation
2	Chapter 01. 기초 - 01. 인터넷의 역사
3	Chapter 01. 기초 - 02. 웹의 동작 방식 - 서버와 클라이언트
4	Chapter 01. 기초 - 03. 웹의 동작 방식 - HTTP와 웹 브라우저의 역할
5	Chapter 01. 기초 - 04. 개발자 도구 사용하기
6	Chapter 02. 웹 - 01. 프론트엔드와 백엔드
7	Chapter 02. 웹 - 02. HTML
8	Chapter 02. 웹 - 03. CSS
9	Chapter 02. 웹 - 04. JavaScript
10	Chapter 02. 웹 - 05. Codepen.io 사용법, MDN, devdocs.io 검색엔진 추가
11	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 01. 텍스트와 하이퍼링크
12	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 02. div vs. span, block vs. inline
13	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 03. font, background
14	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 04. box model
15	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 05. float, position
16	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 06. 다양한 셀렉터와 적용 우선순위, 상속과 캐스캐이딩
17	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 07. 도구 설치, VS code, 크롬 익스텐션, 파이어폭스
18	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 08. HTML 기본 문서구조
19	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 09. CSS Reset vs. Normalize.css
20	Chapter 03. HTML,CSS (1) - 10. 웹사이트의 기본 구조
21	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 01. 실습 1 - header 마크업
22	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 02. 실습 2 - header 레이아웃
23	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 03. 실습 3 - header 스타일링
24	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 04. 실습 4 - main hero 마크업&스타일링
25	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 05. 실습 5 - main main-content 마크업
26	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 06. 실습 6 - form 요소
27	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 07. 실습 7 - main main-content 스타일링



Curriculum

**02.
웹 기본 및
프론트엔드 기초**

28	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 08. 실습 8 - main side-content 마크업
29	Chapter 04. HTML,CSS (2) - 09. 실습 9 - main side-content 스타일링
30	Chapter 05. Git, Github - 01. 버전 관리 소개
31	Chapter 05. Git, Github - 03. git이 관리하는 세 영역: 작업 디렉터리, 스테이징 영역, 저장소
32	Chapter 05. Git, Github - 05. 원격 저장소 이용하기: github
33	Chapter 05. Git, Github - 06. github pages 호스팅 사용해 보기



Curriculum

**03.
Framework_Django
기초**

1	Chapter 01. 기초 - 01. 웹 프레임워크에 대한 이해
2	Chapter 01. 기초 - 02. 웹 프레임워크로서 Django
3	Chapter 01. 기초 - 03. Django 프로젝트 구성 (project와 app)
4	Chapter 01. 기초 - 04. Django의 MVC (MTV)
5	Chapter 01. 기초 - 05. 퀴즈 - Django에 대한 이해점검
6	Chapter 02. MTV - 01. MTV의 M만들기 - 회원
7	Chapter 02. MTV - 02. 데이터베이스 관리
8	Chapter 02. MTV - 03. Django의 admin 소개
9	Chapter 02. MTV - 04. Admin 활용
10	Chapter 02. MTV - 05. MTV의 T,V만들기 (1) - 회원가입
11	Chapter 02. MTV - 06. MTV의 T,V만들기 (2) - 회원가입
12	Chapter 02. MTV - 07. MTV의 T,V만들기 (3) - 회원가입
13	Chapter 02. MTV - 08. 퀴즈 - 회원에 필드 추가하기
14	Chapter 03. Static - 01. static 파일 관리하기(+CDN 소개)
15	Chapter 04. 로그인 - 01. 세션이란
16	Chapter 04. 로그인 - 02. 로그인 만들기 - 1
17	Chapter 04. 로그인 - 03. 로그인 만들기 - 2
18	Chapter 04. 로그인 - 04. 퀴즈 - 세션 원리 복습과 활용
19	Chapter 04. 로그인 - 05. MTV의 T 확장하기 - 상속
20	Chapter 04. 로그인 - 06. Form 활용하기 - 1
21	Chapter 04. 로그인 - 07. Form 활용하기 - 2
22	Chapter 05. 게시판 - 01. 게시판 만들기 - 1
23	Chapter 05. 게시판 - 02. 게시판 만들기 - 2
24	Chapter 05. 게시판 - 03. 게시판 만들기 - 3 - 예외처리
25	Chapter 05. 게시판 - 04. 게시판 만들기 - 4
26	Chapter 05. 게시판 - 05. 리뷰 및 프로젝트 보완
27	Chapter 06. 태그 - 01. 태그 만들기 - 1 - MN모델링
28	Chapter 06. 태그 - 02. 태그 만들기 - 2
29	Chapter 07. 배포 - 01. 배포를 위한 Django 설정
30	Chapter 07. 배포 - 02. pythonanywhere 에 배포하기



Curriculum

**04.
Framework_Django
실전**

1	Chapter 01. 소개 - 01. 프로젝트 소개
2	Chapter 02. 설정 - 01. 프로젝트 구성
3	Chapter 02. 설정 - 02. Model 구성
4	Chapter 02. 설정 - 03. Admin 구성
5	Chapter 03. View - 01. Class-based View란
6	Chapter 03. View - 02. 회원 가입 만들기
7	Chapter 03. View - 03. 로그인 만들기
8	Chapter 03. View - 04. 상품 목록 만들기 (1)
9	Chapter 03. View - 05. 상품 등록하기 (1)
10	Chapter 03. View - 06. 상품 등록하기 (2)
11	Chapter 03. View - 07. 상품 상세 보기 만들기 (1)
12	Chapter 03. View - 08. 상품 주문하기 (1)
13	Chapter 03. View - 09. 상품 주문하기 (2)
14	Chapter 03. View - 10. 상품 주문하기 (3)
15	Chapter 03. View - 11. 주문 정보 조회하기
16	Chapter 04. Decorator - 01. Decorator란
17	Chapter 04. Decorator - 02. 페이지 권한 쉽게 설정하기
18	Chapter 05. 리팩토링 - 01. Form과 모델 분리
19	Chapter 06. DRF - 01. 백엔드와 프론트엔드
20	Chapter 06. DRF - 02. (DRF) Django Rest Framework와 RESTful API
21	Chapter 06. DRF - 03. DRF 설치와 serializer 만들기
22	Chapter 06. DRF - 04. DRF의 list view 만들기
23	Chapter 06. DRF - 05. DRF의 detail view 만들기
24	Chapter 07. 프론트엔드 - 01. jQuery 기초
25	Chapter 07. 프론트엔드 - 02. DRF와 통합 (1)
26	Chapter 07. 프론트엔드 - 03. DRF와 통합 (2)
27	Chapter 08. GCP로 배포하기 - 프로젝트 생성
28	Chapter 08. GCP로 배포하기 - 서버 구성
29	Chapter 08. GCP로 배포하기 - 네트워크 구성
30	Chapter 08. GCP로 배포하기 - 웹서버와 데몬



Curriculum

**05.
Framework_Django
: 프로젝트 (1)**

1	Chapter 01. 인트로 - 01. 프로젝트 소개(티스토리 만들기) (6:30)
2	Chapter 01. 인트로 - 02. 프로젝트의 기본 PEP8! (9:41)
3	Chapter 02. 환경 설정 - 01. 개발 환경 및 프로젝트 세팅하기 (6:20)
4	Chapter 03. 모델링 - 01. DB 모델링 설계하기 (9:11)
5	Chapter 03. 모델링 - 02. DB 모델링 실전 설계하기 (11:56)
6	Chapter 03. 모델링 - 03. 퀴즈 1- 댓글 모델링 설계해보기, Many-to-One (7:52)
7	Chapter 04. 회원가입 - 01. AbstractUser 개념 (6:15)
8	Chapter 04. 회원가입 - 02. User 모델 만들기 (10:11)
9	Chapter 04. 회원가입 - 03. User 폼 만들기 (5:33)
10	Chapter 04. 회원가입 - 04. User View 만들기 (6:36)
11	Chapter 04. 회원가입 - 05. HTML 만들기 (9:53)
12	Chapter 04. 회원가입 - 06. 과제 - User 모델에 성별 추가하기 (6:00)
13	Chapter 04. 회원가입 - 07. 과제 리뷰 - User 모델에 성별 추가하기 (5:30)
14	Chapter 05. 로그인 & 로그아웃 - 01. 장고 내장 모듈로 로그인 기능 만들어보기 (10:55)
15	Chapter 05. 로그인 & 로그아웃 - 02. 장고 내장 모듈로 로그아웃 기능 만들어보기 (6:16)
16	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 01. Post 모델 만들기 (9:27)
17	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 02. Post API 뷰 만들기 (9:24)
18	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 03. HTML 만들기 (9:12)
19	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 04. 글쓰기 기능 만들기 (9:26)
20	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 05. PostDetail HTML & 과제 (5:24)
21	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 06. 과제 리뷰 - HTML 완성하기 (7:18)
22	Chapter 06. 글 목록, 글 쓰기, 댓글 쓰기 - 07. Comment 모델 만들기 (5:41)
23	Chapter 07. 공감 버튼 누르기 - 01. LikePost, Many to Many (6:55)
24	Chapter 07. 공감 버튼 누르기 - 02. LikePost 뷰 만들기 (5:40)
25	Chapter 07. 공감 버튼 누르기 - 03. HTML 만들기 (7:04)



Curriculum

**05.
Framework_Django
: 프로젝트 (1)**

26	Chapter 08. SNS에 글 공유하기 - 01. Django Social Share 소개 및 실습 (5:14)
27	Chapter 08. SNS에 글 공유하기 - 02. 퀴즈 - 트위터와 링크드인에 공유하기 (8:29)
28	Chapter 09. 태그 만들기 - 01. Django Taggit로 태그 만들기 (8:52)
29	Chapter 10. 배포하기 - 01. 배포하기 전 점검하기 (8:48)
30	Chapter 10. 배포하기 - 02. Git에 올리기 (9:40)
31	Chapter 10. 배포하기 - 03. AWS 란 (7:07)
32	Chapter 10. 배포하기 - 04. AWS 의 EC2로 배포하기 (11:38)



Curriculum

**07.
Framework_Django
: 프로젝트 (2)**

1	Chapter 01. 인트로 - 01. 프로젝트 소개 - Fastgram(별그램) (5:49)
2	Chapter 01. 인트로 - 02. 개발 환경 및 프로젝트 만들기 (10:41)
3	Chapter 02. API - 01. Base API View 만들기 (9:45)
4	Chapter 02. API - 02. User API 만들기 (8:25)
5	Chapter 02. API - 03. 예외처리와 아이디, 이메일 등 검증하는 로직 만들기 (8:12)
6	Chapter 02. API - 04. 유저 로그인 API (8:59)
7	Chapter 02. API - 05. 로그인 테스트 해볼 수 있는 페이지 만들기 (7:04)
8	Chapter 02. API - 06. 유저 로그아웃 API (5:25)
9	Chapter 02. API - 07. 로그인 페이지 분리 (9:09)
10	Chapter 02. API - 08. 로그인 페이지 Bootstrap 이용해서 꾸미기 (8:44)
11	Chapter 02. API - 09. [퀴즈] 회원가입 페이지 & 로그인, 회원가입 접근 불가하게 만들어보기 (11:18)
12	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 01. 콘텐츠, 이미지 기본 모델 추가하기 (8:39)
13	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 02. Admin 관리자 생성 및 Content, Image 모델 추가하기 (8:45)
14	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 03. Media 세팅하기 (6:20)
15	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 04. 홈(메인)에서 컨텐츠 보여주기 (8:17)
16	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 05. 장고 디버그 툴바 (8:30)
17	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 06. 최신글부터 가져오고 팔로우 한 유저 글 가져오기 (7:57)
18	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 07. 파일 업로드 기능 추가 (6:55)
19	Chapter 03. 콘텐츠, 이미지 - 08. 이미지 업로드 기능 추가 (7:44)
20	Chapter 04. HTML, CSS - 01. home.html 리팩토링 하기 - 1 (8:16)
21	Chapter 04. HTML, CSS - 02. home.html 리팩토링 하기 - 2 (6:46)
22	Chapter 05. 팔로잉 - 01. ManyToMany 에서 OneToOne으로 변경하기 (6:17)
23	Chapter 05. 팔로잉 - 02. 친구관계 페이지 추가 (7:37)
24	Chapter 05. 팔로잉 - 03. 팔로우, 언팔로우 API 추가 (5:53)
25	Chapter 05. 팔로잉 - 04. 언팔로우 기능 작동하기 (5:42)



Curriculum

**08.
Framework_Django
: 프로젝트 (3)**

1	Chapter 01. 인트로 - 01. 프로젝트 소개 - 장고 어드민을 활용한 백오피스 만들기 (7:07)
2	Chapter 01. 인트로 - 02. pipenv 설치 및 사용하기 (7:14)
3	Chapter 01. 인트로 - 03. 프로젝트 생성하기 (5:57)
4	Chapter 02. MYSQL - 01. MYSQL 설치 및 설정하기 (10:08)
5	Chapter 02. MYSQL - 02. Database 가져오기 (6:18)
6	Chapter 02. MYSQL - 03. Database 연동하기 - 1 (7:00)
7	Chapter 02. MYSQL - 04. Database 연동하기 - 2 (6:22)
8	Chapter 03. Admin Usage - 01. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 1 (8:26)
9	Chapter 03. Admin Usage - 02. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 2 (7:15)
10	Chapter 03. Admin Usage - 03. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 3 (6:18)
11	Chapter 03. Admin Usage - 04. 장고 어드민 주요 기능 살펴보고 적용해보기 - 4 (6:18)
12	Chapter 03. Admin Usage - 05. 필터링 응용하기 (6:18)
13	Chapter 04. Admin Interface - 01. Django Admin Interface 적용하기 (8:20)
14	Chapter 05. Admin Advanced Usage - 01. 위키 전용 필드 적용하기 (6:28)
15	Chapter 05. Admin Advanced Usage - 02. Django Admin 상단에 로고 넣기 (6:58)
16	Chapter 05. Admin Advanced Usage - 03. Django Admin에 이미지 출력하기 (7:30)
17	Chapter 06. Admin Packages - 01. Django Admin Actions(그래프, CSV, 등등) (7:19)
18	Chapter 06. Admin Packages - 02. setting.py 분리하기 (6:09)
19	Chapter 06. Admin Packages - 03. Django-admin-env-notice (7:50)
20	Chapter 06. Admin Packages - 04. Fake Django Admin 주는 방법 다뤄보기 (6:37)



Curriculum

**09.
Framework_Flask
기초**

1	Chapter 01. 플라스크 기본 - 01. 플라스크 소개 (6:47)
2	Chapter 01. 플라스크 기본 - 02. 플라스크 구조 (5:19)
3	Chapter 01. 플라스크 기본 - 03. MVC란 (6:47)
4	Chapter 01. 플라스크 기본 - 04. Flask-SQLAlchemy 소개 (15:03)
5	Chapter 01. 플라스크 기본 - 05. Jinja2 소개 (5:55)
6	Chapter 02. 기능 만들기 회원가입 - 01. 모델 만들기 회원 (8:31)
7	Chapter 02. 기능 만들기 회원가입 - 02. 뷰 만들기 회원 (7:42)
8	Chapter 02. 기능 만들기 회원가입 - 03. 컨트롤러 만들기 회원 (11:29)
9	Chapter 02. 기능 만들기 회원가입 - 04. Flask-WTF을 활용한 Validation (18:06)
10	Chapter 03. Static 파일 관리하기 - 01. static 파일 관리하기(+CDN 소개) (4:28)
11	Chapter 04. 기능 만들기 로그인 - 01. 퀴즈 로그인 뷰와 컨트롤러 일부 만들기 (5:35)
12	Chapter 04. 기능 만들기 로그인 - 02. 세션이란 (4:32)
13	Chapter 04. 기능 만들기: 로그인 - 03. 로그인 완성하기 (11:53)
14	Chapter 05. 기능 만들기 로그아웃 - 01. 로그아웃 만들기 (4:29)
15	Chapter 06. 배포하기 - 01. pythonanywhere에 배포하기 (12:49)
16	Chapter 07. REST의 소개 - 01. 백엔드와 프론트엔드 (7:19)
17	Chapter 07. REST의 소개 - 02. HTTP와 RESTful (10:12)
18	Chapter 08. 플라스크 복습 - 01. 플라스크 프로젝트 구성 (4:28)
19	Chapter 08. 플라스크 복습 - 02. 퀴즈 - 회원 모델, 뷰 만들기 (8:08)
20	Chapter 09. REST 맛보기 - 01. 회원 생성 API 만들기 (17:10)
21	Chapter 09. REST 맛보기 - 02. 회원 목록 API 만들기 (8:05)
22	Chapter 09. REST 맛보기 - 03. 회원 상세 읽기-수정-삭제 완성하기(CRUD 완성하기) (15:29)
23	Chapter 10. 기능 만들기 회원가입 - 01. jQuery 기초 & ajax의 원리 (5:15)
24	Chapter 10. 기능 만들기: 회원가입 - 02. jQuery를 활용하여 회원기능 완성하기 (14:16)
25	Chapter 10. 기능 만들기 로그인 - 03. 복습 로그인 뷰 만들기 (3:01)
26	Chapter 10. 기능 만들기 로그인 - 04. 토큰 기반 인증, JWT란? (7:21)
27	Chapter 10. 기능 만들기 로그인 - 05. Flask-JWT를 이용한 인증 시스템 만들기 (8:21)
28	Chapter 11. 기능 만들기: 로그인, 로그아웃 - 01. 로그인, 로그아웃 만들기 (11:58)
29	Chapter 12. 배포하기 - 01. pythonanywhere에 배포하기 (5:26)



Curriculum

10. Framework_Flask 프로젝트

1	Chapter 01. 크롤링 기초지식 - 01. Chrome 개발자 도구 사용법 - 1 (8:44)
2	Chapter 01. 크롤링 기초지식 - 02. Chrome 개발자 도구 사용법 - 2 (12:29)
3	Chapter 01. 크롤링 기초지식 - 03. 크롤링 주의사항 (14:43)
4	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 01. urllib 사용법 및 기초 스크래핑 -1 (9:14)
5	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 02. urllib 사용법 및 기초 스크래핑 -2 (10:31)
6	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 03. urlopen 함수 기초 사용법 (16:59)
7	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 04. lxml 사용 기초 스크래핑(1) (12:45)
8	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 05. lxml 사용 기초 스크래핑(1) - 2 (9:14)
9	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 06. lxml 사용 기초 스크래핑(1) -3 (8:24)
10	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 07. lxml 사용 기초 스크래핑(2) - 1 (9:26)
11	Chapter 02. 기본 스크래핑 - 08. lxml 사용 기초 스크래핑(2) - 2 (14:00)
12	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 01. Get 방식 데이터 통신(1) - 1 (10:39)
13	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 02. Get 방식 데이터 통신(1) - 2 (11:24)
14	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 03. Get 방식 데이터 통신(2) (17:15)
15	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 04. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 1 (11:09)
16	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 05. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 2 (9:44)
17	Chapter 03. 기본 스크래핑 실습- 06. 다음사이트 주식 정보 가져오기 - 3 (9:38)
18	Chapter 04. Request - 01. request 사용 스크래핑(1) - 1 (12:35)
19	Chapter 04. Request - 02. request 사용 스크래핑(1) - 2 (14:17)
20	Chapter 04. Request - 03. request 사용 스크래핑(2) - 1 (7:58)
21	Chapter 04. Request - 04. request 사용 스크래핑(2) - 2 (11:26)
22	Chapter 04. Request - 05. request 사용 스크래핑(3) - 1 (12:41)
23	Chapter 04. Request - 06. request 사용 스크래핑(3) - 2 (15:31)
24	Chapter 05. BeautifulSoup - 01. BeautifulSoup 사용 스크래핑(1) - 1 (10:26)
25	Chapter 05. BeautifulSoup - 02. BeautifulSoup 사용 스크래핑(1) - 2 (11:25)
26	Chapter 05. BeautifulSoup - 03. BeautifulSoup 사용 스크래핑(1) - 3 (10:07)
27	Chapter 05. BeautifulSoup - 04. BeautifulSoup 사용 스크래핑(1) - 4 (8:45)
28	Chapter 05. BeautifulSoup - 05. BeautifulSoup 사용 스크래핑(1) - 5 (14:40)
29	Chapter 05. BeautifulSoup - 06. BeautifulSoup 사용 스크래핑(2) - 1 (16:16)
30	Chapter 05. BeautifulSoup - 07. BeautifulSoup 사용 스크래핑(2) - 2 (17:47)



Curriculum

**10.
Framework_Flask
프로젝트**

31	Chapter 05. Beautiful Soup - 08. BeautifulSoup 사용 스크래핑(3) - 1 (11:17)
32	Chapter 05. Beautiful Soup - 09. BeautifulSoup 사용 스크래핑(3) - 2 (10:15)
33	Chapter 05. Beautiful Soup - 10. BeautifulSoup 사용 스크래핑(3) - 3 (12:27)
34	Chapter 06. Beautiful Soup - 01. Selenium 사용 실습(1) - 1 (15:54)
35	Chapter 06. Beautiful Soup - 02. Selenium 사용 실습(1) - 2 (16:02)
36	Chapter 06. Beautiful Soup - 03. Selenium 사용 실습(2) - 1 (10:18)
37	Chapter 06. Beautiful Soup - 04. Selenium 사용 실습(2) - 2 (14:39)
38	Chapter 06. Beautiful Soup - 05. Selenium 사용 실습(2) - 3 (10:25)
39	Chapter 06. Beautiful Soup - 06. Selenium 사용 실습(2) - 4 (12:37)
40	Chapter 06. Beautiful Soup - 07. Selenium 사용 실습(3) - 1 (10:22)
41	Chapter 06. Beautiful Soup - 08. Selenium 사용 실습(3) - 2 (12:41)
42	Chapter 06. Beautiful Soup - 09. Selenium 사용 실습(4) - 1 (10:58)
43	Chapter 06. Beautiful Soup - 10. Selenium 사용 실습(4) - 2 (15:27)



Curriculum

11. 크롤링 심화

1	Chapter 01. Scrapy 환경 설정 - 01. Scrapy 설치 및 기능 소개 (11:56)
2	Chapter 01. Scrapy 환경 설정 - 02. Scrapy 설치 및 기능 소개 - 2 (10:10)
3	Chapter 01. Scrapy 환경 설정 - 03. Scrapy 프로젝트 설치 및 실행 - 1 (11:35)
4	Chapter 01. Scrapy 환경 설정 - 04. Scrapy 프로젝트 설치 및 실행 - 2 (12:13)
5	Chapter 02. Scrapy 기초 - 01. Scrapy 크롤링 실습 - 1 (13:59)
6	Chapter 02. Scrapy 기초 - 02. Scrapy 크롤링 실습 - 2 (11:15)
7	Chapter 02. Scrapy 기초 - 03. Scrapy 크롤링 실습 - 3 (10:23)
8	Chapter 02. Scrapy 기초 - 04. Scrapy 크롤링 실습 - 4 (12:54)
9	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 01. Scrapy Shell (16:24)
10	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 02. Scrapy Spider - 1 (10:05)
11	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 03. Scrapy Spider - 2 (11:02)
12	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 04. Scrapy Selectors - 1 (10:53)
13	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 05. Scrapy Selectors - 2 (12:46)
14	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 06. Scrapy Items - 1 (11:34)
15	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 07. Scrapy Items - 2 (13:06)
16	Chapter 03. Scrapy 구성 기초 - 08. Scrapy Exports (19:19)
17	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 01. Scrapy Settings - 1 (14:41)
18	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 02. Scrapy Settings - 2 (16:05)
19	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 03. Scrapy Pipeline - 1 (17:51)
20	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 04. Scrapy Pipeline - 2 (19:14)
21	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 05. Scrapy Pipeline - 3 (12:48)
22	Chapter 04. Scrapy 구성 고급 - 06. Scrapy Pipeline - 4 (9:52)
23	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 01. 실전 크롤링 프로젝트 - 1 (12:38)
24	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 02. 실전 크롤링 프로젝트 - 2 (12:16)



Curriculum

**11.
크롤링 심화**

25	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 03. 실전 크롤링 프로젝트 - 3 (11:46)
26	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 04. 실전 크롤링 프로젝트 - 4 (12:54)
27	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 05. 실전 크롤링 프로젝트 - 5 (12:18)
28	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 06. 실전 크롤링 프로젝트 - 6 (11:01)
29	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 07. 실전 크롤링 프로젝트 - 7 (14:46)
30	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 08. 실전 크롤링 프로젝트 - 8 (13:11)
31	Chapter 05. Scrapy 프로젝트 실전 - 09. 실전 크롤링 프로젝트 - 9 (12:38)