

교육 과정 소개서.

올인원: 내 인생 처음이자 마지막 자바 & 객체지향
프로그래밍

안내.

해당 교육 과정 소개서는 모든 강의 영상이 촬영하기 전 작성되었습니다.

* 커리큘럼은 촬영 및 편집을 거치며 일부 변경될 수 있으나, 전반적인 강의 내용에는 변동이 없습니다.

아래 각 오픈 일정에 따라 공개됩니다.

- 1차 : 2023년 1월 30일
- 2차 : 2023년 2월 20일
- 3차 : 2023년 3월 20일
- 최종 : 2023년 4월 10일

최근 수정일자 2023년 1월 13일



강의정보

강의장	온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등
수강 기간	평생 소장
상세페이지	https://fastcampus.co.kr/dev_online_javaooop
강의시간	46시간 예정 (* 사전 판매 중인 강의는 시간이 변경될 수 있습니다.)
문의	고객센터

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



강의목표

- 직접 만들면서 배우는 5개 프로젝트형 과제로 자바 마스터!
- 백엔드 로드맵의 시작점을 제대로 짚을 수 있어요!
- Java-객체지향-실전 프로젝트까지 한 번에 끝낼 수 있습니다.

강의요약

- 28시간 고퀄리티 백엔드 입문 강의
- 직접 만드는 5개 프로젝트 결과물
- 성공하는 개발자의 비결 '코딩머리' 학습법
- 질의응답 커뮤니티 OPEN
- 입문자를 위한 맞춤형 강의자료



강사

박매일

경력

- 한국스마트미디어학회 : SW융합채용연수과정
- 한국전력공사 : 자바, 파이썬 강의
- 스마트인재개발원 : IITP기업 멤버십, 혁신성장청년인재집중양성 과정 외 다수 참여
- 광주정보문화산업진흥원 : IT, SW전문인력양성
- 비트소프트웨어교육센터 : 대표
- 한양대학교 ERICA : 자바 온라인 강의
- 조선대학교 : 자바, 웹프로그래밍 강의
- 광주인공지능사관학교 : 자바, 스프링, 프로젝트 강의
- 소프트웨어마이스터고 : 소프트웨어공학 외 다수 강의
- 인프런 : 자바, 웹MVC, 스프링 온라인 콘텐츠 제공

CURRICULUM

Course 1.

입문자를 위한 객체지향 프로그래밍 with. Java

Part .1 생각, 표현, 코딩하기

생각, 표현, 코딩하기
생각, 표현, 코딩하기란
[생각하기] 사고개념정리
[표현하기] 메모리 이해하기
[코딩하기] 구현하기
05. Pandas 라이브러리 소개
06. Matplotlib 라이브러리 소개
07. Seaborn 라이브러리 소개
08. Plotly 라이브러리 소개
캐글과 데이터셋 소개
01. kaggle 소개
02. Kaggle API
03. 데이터셋의 목적과 활용
04. 데이터의 종류
데이터의 분석과 모델의 학습
01. 데이터 사이언스 소개
02. 데이터의 분석
03. 인공지능 vs. 머신러닝 vs. 딥러닝
문제 풀이 가이드
01. Colab 문제 파일 열기
02. Colab 문제 파일 살펴보기
03. Colab에서 GPU 할당받기
04. 문제 풀이하기
05. 정답 확인하고 틀린 부분 수정하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 1.

입문자를 위한 객체지향 프로그래밍 with. Java

Part .2 자바 기초 다지기

자바 개발환경 구축하기
자바개발환경(플랫폼)의 이해
자바 개발도구 설치(JDK)
IntelliJ 개발환경구축
첫 자바 프로그래밍 도전하기
JavaSE 프로젝트 만들기
JavaSE 프로젝트 구조 살펴보기(1)
JavaSE 프로젝트 구조 살펴보기(2)
(실습)JVM과 자바의 구동방식
이것만 알자! 프로그래밍의 3대요소
변수(V),자료형(D),할당(A)이란
변수(V),자료형(D),할당(A)이란(실습)
변수선언과 할당 및 초기화
변수선언과 할당 및 초기화(실습)
변수와 심볼테이블(symbol table)
자료형(DataType)을 이해하라
변수(V),자료형(D),할당(A)이란
변수(V),자료형(D),할당(A)이란(실습)
변수선언과 할당 및 초기화
변수선언과 할당 및 초기화(실습)
변수와 심볼테이블(symbol table)
변수와 배열의 관계를 이해하라
데이터를 이동하는 배열(array)
변수와 배열의 관계
배열을 활용한 논리적인 사고력
이미지를 표현하는 2차원 배열
메서드와 변수의 관계를 이해하라
메서드란(Method)무엇인가
메서드는 변수다
매개변수 전달기법(parameter passing)

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 1.

입문자를 위한 객체지향 프로그래밍 with. Java

Part .3 객체지향 프로그래밍 시작하기

클래스로 객체 모델링하기
사용자정의 자료형의 이해
클래스란 무엇인가
객체생과정의 이해
생성자메서드와 this
우리가 만들어보는 클래스의 종류
모델(Model)이란 무엇인가
DTO(VO), DAO, Utility 모델
객체를 접근하는 권한 이해하기
접근권한(Access Modifier)이란
패키지(package)란 무엇인가
클래스를 접근하는 방법 2가지
클래스(객체)를 바라보는 관점
class,object의 상호관계
object,instance의 상호관계
private생성자와 static과의 관계
잘 설계된 VO 클래스(객체)
정보은닉이란?
setter, getter 메서드 만들기
생성자를 이용한 초기화
배열과 클래스의 관계
동일한 구조와 이질적인 구조
기본배열과 객체배열의 관계
메서드 오버로딩(Overloading)이란
메서드의 오버로딩과 정적바인딩
static Method와 non-static Method
JVM의 메모리 모델을 이해하기
JVM이 사용하는 메모리 영역
코드로 이해하는 메모리 영역

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 1.

입문자를 위한 객체지향 프로그래밍 with. Java

Part .4 객체지향 프로그래밍 설계하기

자바에서 상속이란
수직적 구조와 수평적 구조의 설계 방법
클래스를 계층화하여 사용할 때 장점
메모리를 통한 상속(extends)의 이해
상속관계에서 객체생성 및 Override
나보다 부모가 먼저야(상속 체이닝)
super를 통해 부모와 연결
메서드의 재정의(Override)란
상속관계에서 객체생성 방법
동적바인딩이란
객체 형변환(Object Casting)
부모와 자식간에 형변환이 된다
upcasting 과 downcasting
Message Polymorphism(다형성)과 활용
다형성이란 무엇인가
다형성 이론을 설명하기 위한 전제조건
다형성 활용(다형성 인수, 다형성 배열)
추상클래스와 인터페이스의 등장
다형성을 보장한다는 의미는 무엇인가
추상클래스와 다형성
인터페이스와 다형성
인터페이스와 다중상속
인터페이스와 JDBC의 관계
자바 최상위 클래스 Object
Object클래스를 이용하여 객체 생성하기
Object클래스를 활용한 다형성 적용

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2.

실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 1 자바 API 활용 및 API 만들기

우리가 사용하게 될 클래스들(APIs)

Java에서 제공해 주는 class들

직접 만들어서 사용하는 class들

다운 받아서 사용하는 class들

내가 만들어본 최초의 API

ArrayList 흉내내기

IntArray 클래스 만들어 사용하기

BookArray 클래스 만들어 사용하기

ObjectArray 클래스 만들어 사용하기

자바 String 클래스 사용하기

문자열 생성방법 2가지

String 에서 제공하는 Method 활용하기

String을 활용한 논리적인 사고력훈련

인터페이스와 JDBC와의 관계

JDBC Driver란 무엇인가

인터페이스로 JDBC Driver 연결해보기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2. 실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 2 Collection FrameworkAPI 이해 및 활용

모아, 모아 컬렉션 Collection API
컬렉션 Collection API란
순서있고 중복가능 List 컬렉션 API
순서없고 중복불가 Set 컬렉션 API
키-밸류 쌍으로 Map 컬렉션 API
자바 제네릭(Generic) 이란
왜 제네릭을 사용해야 하는가?
제네릭 타입
멀티 타입 파라미터
제한된 타입 파라미터
람다와 스트림 API 활용하기
람다식이란
람다식 기본문법
함수형 인터페이스(Functional Interface)
Stream API에 대한 이해
Stream API의 활용 및 사용법 기초

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2.

실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 3 API를 활용하기

Others API를 활용하기
JSON, XML Data Format 이해하기
Gson API 활용하기
Jsoup API 활용하기
URLConnection 네트워킹 하기
Others API를 활용하기[프로젝트]
Jsoup API를 이용하여 HTML 크롤링 하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2.

실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 4 자바 리팩토링 및 미니프로젝트

실전 API활용하기[프로젝트]

카카오 Map Open API 활용하기

실전 API활용하기

Excel, PDF, JSON API 활용하기

실전 API활용 및 리팩토링[프로젝트]

엑셀로 이력서 생성하기

크롤링하여 PDF에 책 목록 만들기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2.

실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 5 실전 프로젝트 과제

실전 프로젝트 과제

프로젝트 이해/요구사항

프로젝트 기능정의/설계

실전 프로젝트 과제[프로젝트]

자바로 웹 크롤링 해보기(Jsoup)

Book Open API를 통해 책 검색하기

본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

CURRICULUM

Course 2.

실무 자바 프로그래밍 with. API

Part. 6 실전 프로젝트 해설

실전 프로젝트 해설
자바로 웹 크롤링 해보기(Jsoup)
Book Open API를 통해 책 검색하기

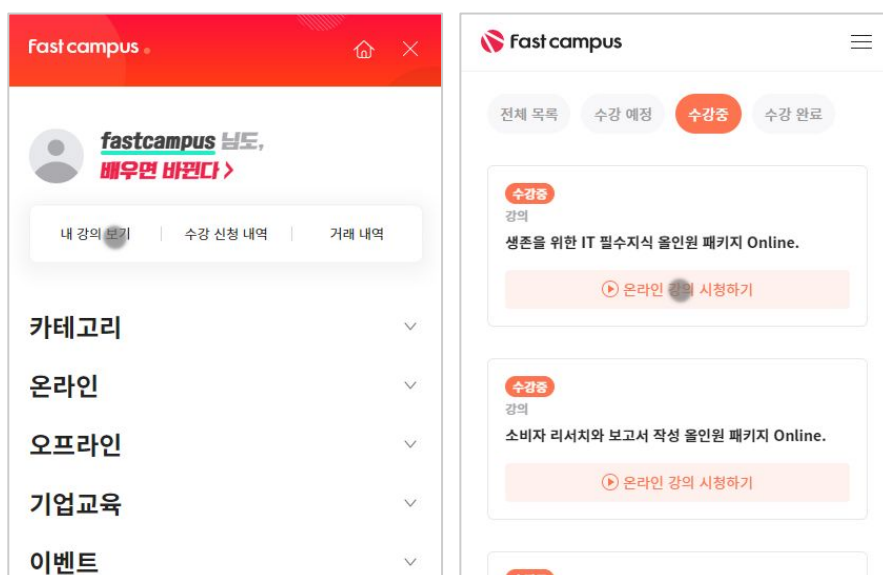
본 과정은 현재 촬영 및 편집이 진행되고 있는 **사전 판매 중인 강의**입니다.
해당 교육과정 소개서는 변경되거나 추가될 수 있습니다.

주의 사항

- 상황에 따라 사전 공지 없이 할인이 조기 마감되거나 연장될 수 있습니다.
- 패스트캠퍼스의 모든 온라인 강의는 **아이디 공유를 금지**하고 있으며 1개의 아이디로 여러 명이 수강하실 수 없습니다.
- 별도의 주의사항은 각 강의 상세페이지에서 확인하실 수 있습니다.

수강 방법

- 패스트캠퍼스는 크롬 브라우저에 최적화 되어있습니다.
- 사전 예약 판매 중인 강의의 경우 1차 공개일정에 맞춰 '온라인 강의 시청하기'가 활성화됩니다.



환불 규정

- 온라인 강의는 각 과정 별 '정상 수강기간(유료수강기간)'과 정상 수강기간 이후의 '복습 수강기간(무료수강기간)'으로 구성됩니다.
- 환불금액은 실제 결제금액을 기준으로 계산됩니다.

수강 시작 후 7일 이내	100% 환불 가능 (단, 수강하셨다면 수강 분량만큼 차감)
수강 시작 후 7일 경과	정상(유료) 수강기간 대비 잔여일에 대해 환불규정에 따라 환불 가능

※ 강의별 환불규정이 상이할 수 있으므로 각 강의 상세페이지를 확인해 주세요.