

교육 과정 소개서.

알고리즘 / 기술면접 완전 정복 올인원 패키지 Online.



강의정보

| | |
|-------|---|
| 강의장 | 온라인 강의 데스크탑, 노트북, 모바일 등 |
| 수강 기간 | 평생 소장 |
| 상세페이지 | https://www.fastcampus.co.kr/dev_online_algo |
| 담당 | 패스트캠퍼스 고객경험혁신팀 |
| 강의시간 | 42시간 24분 |
| 문의 | 강의 관련 전화 문의: 02-568-9886 수료증 및 행정 문의: 02-501-9396 / help.online@fastcampus.co.kr |

강의특징

| | |
|---------------|---|
| 나만의 속도로 | 낮이나 새벽이나 내가 원하는 시간대 에 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

- 자료구조 알고리즘에 대한 원리를 이해하고 응용 문제를 풀 수 있는 기초를 학습할 수 있습니다.
- Python을 통해 간단하고 효율적인 알고리즘을 구현할 수 있습니다.
- 유형별 문제풀이를 통해 다양한 알고리즘의 접근방식과 풀이방법을 이해합니다.
- 코딩테스트 실전 대비 문제풀이를 통해 어떻게 문제를 풀어야하는지 구조화할 줄 알고, 시험 당일 날 어떤 전략으로 접근해야하는 지 알 수 있습니다.
- 코딩테스트에 합격하고난 후 취업을 위해 필요한 기술면접에 대한 가이드를 통해 좀 더 취업에 어려움을 해소할 수 있습니다.

강의요약

- 자료구조: 알고리즘 문제에 자주 등장하고 기본이 되는 자료구조들을 학습합니다.
- 알고리즘: 어떤 알고리즘이 있고 알고리즘마다 시간복잡도와 공간복잡도를 통해 각각의 문제에 어떻게 적용해야하는지 이해할 수 있습니다.
- 유형별 문제풀이: 힙, 스택, 큐, 이진트리 등의 자료구조 문제와 탐색, 정렬, 백트래킹 등 다양한 유형의 알고리즘을 학습합니다.
- 코딩테스트 실전 대비: 코딩테스트 문제를 해석하는 방법과 구조화하는 방법을 파악하여 빠르게 해결할 수 있도록 도움을 줍니다.



강사

이준희

과목

- 자료구조 기본, 알고리즘 이론, 기술면접 대비 part

약력

- 이커머스 기업 빅데이터 개발 및 기술 기획
- 삼성전자, SK, LG, 외국계 기업 등 20년 경력의 개발자
- 연세대학교 컴퓨터공학 석사

나동빈

과목

- 유형별 문제 풀이 part

약력

- SW 마에스트로 9기
- 한국정보기술연구원 Best of Best 6기
- 2017 교육부 대한민국 인재상
- 2017 LG 계열사 소프트웨어 외주 개발 용역 코딩

안수빈

과목

- 테스트 실전 문제 풀이 Part

약력

- SW 마에스트로 10기
- 2019 SCPC 온사이트 본선 진출
- 2018 UCPC 전국 대학 프로그래밍 여름 대회 21th
- 2018 ACM-ICPC Asia Hanoi Regional Contest 14th
- 2018 ACM-ICPC Asia Seoul Regional Contest 8th
- 2016 ACM-ICPC Asia Daejeon Regional Contest 12th

CURRICULUM

01.

자료구조 이론

파트별 수강시간 09:56:27

| |
|--------------------------------|
| 강의 소개 및 학습 방법 |
| 자료구조와 알고리즘이란 |
| 파이썬, 주피터 노트북 설치 - MAC |
| 파이썬, 주피터 노트북 설치 - Window |
| 주피터 노트북 사용법 |
| 배열 |
| 파이썬과 배열 |
| 큐 (Quene) -1 |
| 큐 (Quene) -2 |
| 스택 (Stack) |
| 링크드 리스트 (Linked List) -1 |
| 링크드 리스트 (Linked List) -2 |
| 링크드 리스트 (Linked List) -3 |
| 링크드 리스트 (Linked List) -4 |
| 시간 복잡도 - 알고리즘 복잡도 표현 방법- 1 |
| 시간 복잡도 - 알고리즘 복잡도 표현 방법, - 2 |
| 해쉬 테이블 - 해쉬 테이블 - 1 |
| 해쉬 테이블 - 해쉬 테이블 - 2 |
| 해쉬 테이블 - 해쉬 테이블 - 3 |
| 해쉬 테이블 - 해쉬 테이블 - 4 |
| 해쉬 테이블 - 해쉬 테이블 - 5 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 1 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 2 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 3 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 4 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 5 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 6 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 7 |
| 자료구조(트리) - 트리(Tree) - 8 |
| 자료구조 (힙) - 01. 힙 구조 |
| 자료구조 (힙) - 02. 힙 구조 파이썬 구현 - 1 |
| 자료구조 (힙) - 03. 힙 구조 파이썬 구현 - 2 |
| 자료구조 (힙) - 04. 힙에 데이터 삭제 구현 |

CURRICULUM

02.

알고리즘 이론

파트별 수강시간 12:11:08

| |
|---|
| 기본 정렬 알고리즘 - 01. 정렬 알고리즘 개요 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 02. 버블 정렬 - 1 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 03. 버블 정렬 - 2 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 05. 선택 정렬 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 04. 삽입 정렬 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 06. 참고, 공간복잡도 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 07. 참고, 공간복잡도 - 2 |
| 재귀 용법 - 01. 알고리즘 해결에 중요한 재귀 호출 이해 |
| 재귀 용법 - 02. 알고리즘 해결에 중요한 재귀 호출 예제와 실습 |
| 재귀 용법 - 03. 알고리즘 해결에 중요한 재귀 호출 예제와 실습 - 2 |
| 동적 계획법과 분할 정복 - 01. 동적 계획법과 분할 정복 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 01. 퀵 정렬 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 02. 병합 정렬 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 03. 병합 정렬 - 2 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 04. 병합 정렬 - 3 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 05. 병합 정렬 - 4 |
| 탐색 알고리즘 - 01. 이진 탐색 - 1 |
| 탐색 알고리즘 - 02. 이진 탐색 - 2 |
| 탐색 알고리즘 - 03. 이진 탐색 - 3 |
| 탐색 알고리즘 - 04. 순차 탐색 |
| 그래프 이해와 자료 구조 - 01. 그래프 이해와 자료 구조 |
| 그래프 이해와 자료 구조 - 02. 그래프 종류와 자료 구조 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 01. 너비 우선 탐색(BFS) - 1 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 02. 너비 우선 탐색(BFS) - 2 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 03. 너비 우선 탐색(BFS) - 3 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 04. 깊이 우선 탐색(DFS) |
| 탐욕 알고리즘 - 01. 탐욕 알고리즘의 이해 |
| 탐욕 알고리즘 - 02. 탐욕 알고리즘 예제와 실습 |

CURRICULUM

02.

알고리즘 이론

파트별 수강시간 12:11:08

| |
|---|
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 최단 경로 알고리즘 이해 - 1 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 최단 경로 알고리즘 이해 - 2 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 최단 경로 알고리즘 이해 - 3 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 다익스트라 알고리즘 파이썬 구현 - 1 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 다익스트라 알고리즘 파이썬 구현 - 2 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 시간 복잡도 |
| 최소 신장 트리의 이해1 - 신장 트리와 최소 신장 트리이해 |
| 최소 신장 트리의 이해1 - 크루스칼 알고리즘(Kruskal's Algorithm) |
| 최소 신장 트리의 이해1 - Kruskal 알고리즘과 Union_Find 알고리즘의 차이 |
| 최소 신장 트리의 이해1 - Union_Find 알고리즘 |
| 최소 신장 트리의 이해1 - 크루스칼 알고리즘 코드 작성 - 1. Path Compression |
| 최소 신장 트리의 이해1 - 크루스칼 알고리즘 코드 작성 - 2. Union_by_rank |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 프림 알고리즘이란 |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 프림 알고리즘 코드 작성 |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 프림 알고리즘 파이썬 코드 - 1 |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 프림 알고리즘 파이썬 코드 - 2 |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 참고_개선된 프림 알고리즘 |
| 최소 신장 트리의 이해2 - 개선된 프림 알고리즘의 시간 복잡도 |
| 백트래킹 - 백트래킹 기법의 이해 |
| 백트래킹 - N Queen 문제 이해 |
| 백트래킹 - N Queen 문제 파이썬 코드 작성 - 1 |
| 백트래킹 - N Queen 문제 파이썬 코드 작성 - 2 |
| 자료구조와 알고리즘 정리 - 필수 자료구조와 알고리즘 정리 |

CURRICULUM

03.

유형별 문제 풀이

파트별 수강시간 06:23:38

| |
|---------------------------------|
| 기본 자료구조 - 01. 기초 문제풀이 |
| 기본 자료구조 - 02. 핵심 유형 문제풀이 |
| 고급 자료구조 - 03. 핵심 유형 문제풀이 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 기초 문제풀이 |
| 기본 정렬 알고리즘 - 02. 핵심 유형 문제풀이 |
| 재귀 호출 -06 핵심 유형 문제풀이 |
| 고급 정렬 알고리즘 - 핵심 유형 문제풀이 |
| 기본 탐색 알고리즘 - 기초 문제풀이 |
| 기본 탐색 알고리즘 - 핵심 유형 문제풀이 |
| 고급 탐색 알고리즘 - 기초 문제풀이 |
| 고급 탐색 알고리즘 - 핵심 유형 문제풀이 |
| 동적 프로그래밍 - 01. 기초 문제풀이 |
| 동적 프로그래밍 - 02. 핵심 유형 문제풀이 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 01. 기초 문제풀이 |
| 그래프 기본 탐색 알고리즘 - 02. 핵심 유형 문제풀이 |
| 그래프 고급 탐색 알고리즘 - 01. 핵심 유형 문제풀이 |
| 탐욕 알고리즘 - 01. 기초 문제풀이 |
| 탐욕 알고리즘 - 02. 핵심 유형 문제풀이 |
| 백 트래킹 - 01. 핵심 유형 문제풀이 |

CURRICULUM

04.

실전 코딩테스트 문제풀이

파트별 수강시간 08:58:08

| |
|--|
| 코딩테스트란 |
| 코딩테스트 분석하기 - 1 |
| 코딩테스트 분석하기 - 2 |
| 개인 역량 분석하기 |
| 구현이란 |
| 자료형의 기본 활용과 Tip - 1 |
| 자료형의 기본 활용과 Tip - 2 |
| vscode setting |
| 문제풀이 A - 행복 |
| 문제풀이 B - 수빈이와 수열 |
| 문제풀이 C - 이름궁합 테스트 |
| 문제풀이 D - 보너스 점수 |
| 매개변수의 이해와 구조화 |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이 1 - 수 찾기 |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이 2- 걸그룹 마스터 준석이 |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이 3 - APC는 왜 서버태스크 대회가 되었을까 |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이1- The candy war |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이2 - Mixing Milk |
| 매개변수의 이해와 구조화 문제풀이3 - Z |
| 예외처리 - 예외처리 |
| 문제풀이 1 - 주사위 세개, 주사위 네개 |
| 문제풀이 2- 두개의 손 |
| 문제풀이 3 - 단어 뒤집기 2 |
| 방향벡터- 01. 방향벡터 |
| 방향벡터 문제 풀이 1- 늑대와 양 |
| 방향벡터 문제 풀이 1 - 꽃길 |

CURRICULUM

04.

실전 코딩테스트 문제풀이

파트별 수강시간 08:58:08

| |
|--|
| 코딩테스트 유형별 분석(탐색) - 01. 탐색의 개념과 유형 |
| 코딩테스트 유형별 분석(탐색) - 02. 문제풀이 A - 유기농 배추 |
| 코딩테스트 유형별 분석(탐색) - 03. 문제풀이 B - MooyoMooyo |
| 코딩테스트 유형별 분석(탐색) - 04. 문제풀이 C - 2048 |
| 코딩테스트 유형별 분석(탐색) - 05. 문제풀이 D - 배열 돌리기 4 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 01. DP이론 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 02. 문제풀이 A - 정수 삼각형 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 03. 문제풀이 B - 가장 큰 증가 부분 수열 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 04. 문제풀이 C - 2차원 배열의 합 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 05. 문제풀이 D - 가장 큰 정사각형 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 06. 문제풀이 E - 본대 산책 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (동적계획법) - 07. 문제풀이 F - 파일 합치기 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (탐욕 알고리즘) - 01. 문제풀이 A - 뒤집기 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (탐욕 알고리즘) - 02. 문제풀이 B - 근우의 다이어리 꾸미기 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (탐욕 알고리즘) - 03. 문제풀이 C - 저울 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (탐욕 알고리즘) - 04. 문제풀이 D - 행렬 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (탐욕 알고리즘) - 05. 문제풀이 E - 소수의 곱 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (수학) - 01. 수학기론 - 1 |
| 코딩테스트 유형별 분석 (수학) - 02. 수학기론 - 2 |

CURRICULUM

05.

기술 면접 가이드

파트별 수강시간 04:55:11

| |
|--|
| 신입 기술면접 가이드라인 오리엔테이션 - 01 기술면접 강의 목표 |
| 신입 기술면접 가이드라인 오리엔테이션 - 02 채용 프로세스 이해 |
| 신입 기술면접 가이드라인 오리엔테이션 - 03 최근 기술면접 형태 이해 |
| 이력서 작성 요령과 팁 - 01 채용 공고 이해와 팁 |
| 이력서 작성 요령과 팁 - 02 채용 공고 기반, 이력서_발표자료 작성 팁 |
| 자기소개 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 01 자기소개 주요 문항 예시 |
| 자기소개 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 02 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁1 |
| 자기소개 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 03 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁2 |
| CS 기본 지식 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 01 CS 기본 지식 주요 문항 예시 |
| CS 기본 지식 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 02 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁1 |
| CS 기본 지식 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 03 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁2 |
| CS 기본 지식 관련 주요 문항 및 답변 팁 - 04 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁3 |
| 프로그래밍 언어별_각 IT 분야별 예시 문항 및 답변 팁 |
| 프로그래밍 언어별_각 IT 분야별 문항 예시 |
| 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁1 |
| 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁2 |
| 실제 녹음한 면접 기반, 답변 팁3 |
| 각 분야별 주요 후보 문항 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 01 손코딩 문항 예시 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 02 실제 녹음한 면접 기반, 단계별 답변 팁1 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 03 실제 녹음한 면접 기반, 단계별 답변 팁2 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 04 손코딩 문항 예시2 및 답변 팁 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 05 손코딩 문항 예시3 및 답변 팁 |
| 손코딩 관련 주요 문항 및 단계별 답변 팁 - 06 손코딩 문항 예시4 및 답변 팁 |
| 신입 기술면접 가이드라인 총정리 - 01 신입 기술면접 준비 총정리 |

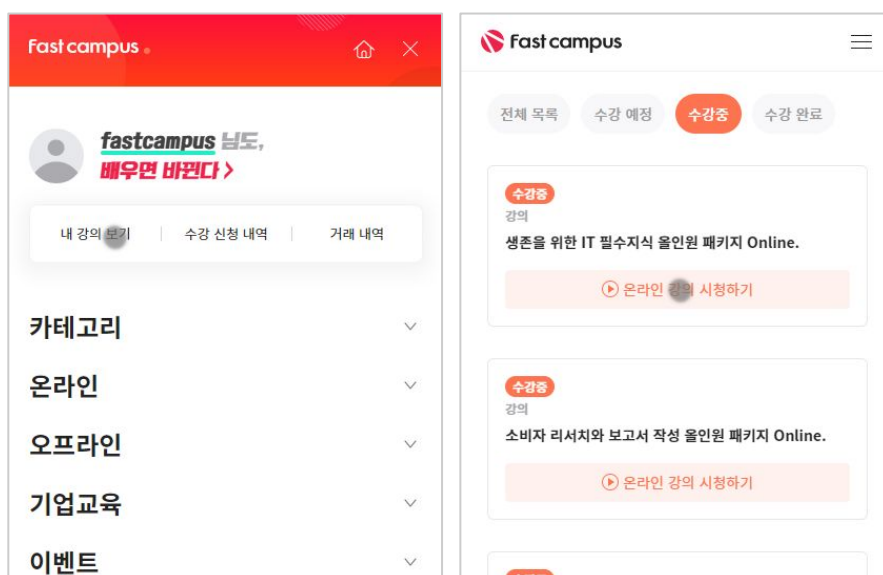


주의 사항

- 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 학원법 환불규정에 따라 환불 가능 |

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