## 소프트웨어전공 2022년 겨울캠프 운영 계획

1: 기본정보					
과정명	파이썬 기반 코딩테스트 입문반				
담당	소프트웨어전공 강지헌				
진행방식	온오프라인 기반, 프로그래머스 LMS 활용				
일정	23년 1월 중 / 7일간 총 17시간 (주말제외)				
2: 수강 대상					
인원	30명 예상				
대상	소프트웨어전공 제1/2전공 2~3학년				
3: 목표					
과정 목표	Python 자료구조와 알고리즘 완벽 이해 문제를 해결함에 있어 어떤 자료구조가 가장 효율적인지, 그에 맞는 알고리즘은 어떤것인지 고민하게 됩니다. SW개발의 기초가 되는 수리사고력과 추론능력을 기를 수 있으며, 자료구조와 알고리즘을 이용한 문제해결력을 기를 수 있습니다. 집합교육을 통해 실전 대비를 위한 핵심 개념을 다시 짚어나가며, 교강사님과 실습 문제를 함께 풀이하며 실력을 향상시킵니다. 또한, 실시간으로 Q&A를 진행하며 학습의 어려운 점, 궁금한 점 등을 해결할 수 있습니다.  Python 코딩테스트 완벽 대비				
	Python 주요 알고리즘 이론 복습과 코딩테스트 실습을 통해 실전 코딩테스트에 대비하는 것을 목표로 학습을 진행합니다. 이해한 내용을 바탕으로 엄선된 문제들의 주어진 지문을 읽고 요구사항을 정확히 이해한 후 강사님이 풀이하는 예제(Best Practice)를 살펴봅니다. 이후 스스로의 방법으로 문제를 직접 풀어봅니다.				
	학습 중 발생하는 질문이나 코드에 대한 피드백을 교강사님에게 요청하여 도움을				

받습니다. 이와 더불어 본 과정에 비슷한 목표를 갖고 모인 수강생간에도 질의응답, 피드백이 이뤄질 수 있도록 유도하여 동반 성장을 도모합니다.

## 4: 커리큘럼

일정	구	·분	내용	시간
1일차	집합교육	오프라인 강의 + 실습	[Python 자료구조 & 알고리즘 완벽 이해]  ■ 자료구조와 알고리즘을 학습하는 이유 ● 선형 배열(Linear Array) ■ 정렬과 탐색(Sorting & Searching) ■ 재귀 알고리즘(Recursive Algorithms) 기초 / 응용 ■ 알고리즘의 복잡도(Complexity of Algorithms) ■ 연결 리스트(Linked Lists) ■ 양방향 연결 리스트(Doubly Linked Lists)	5H
2일차	집합교육	오프라인 강의 + 실습	● 스택(Stacks) ● 스택(의 응용: 수식의 후위 표기법 / 후위 표기 수식 계산 ● 큐(Queues) ● 환형 큐(Circular Queues) ● 우선순위 큐(Priority Queues) ● 트리(Trees) / 이진 트리(Binary Trees) ● 이진 트리 - 넓이 우선 순회(breadth first traversal) ● 이진 탐색 트리(Binary Search Trees) ● 힙(Heaps)	5H
3일차	온라인 교육	영상강의 + 실습	[Python 코딩테스트 완벽 대비]  ● 해시(Hash) ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습	1H
4일차	온라인 교육	영상강의 + 실습	● 탐욕법(Greedy) 1 ● 탐욕법(Greedy) 2 ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습	2H
5일차	온라인 교육	영상강의 + 실습	● 정렬(Sort) ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습	1H
6일차	온라인 교육	영상강의 + 실습	● 힙(Heap) ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습	1H
7일차	온라인 교육	영상강의 + 실습	● 동적 계획법(DP) ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습 ● 깊이/너비 우선 탐색(DFS/BFS) ○ 문제 설명 및 풀이 영상 강의 ○ 실습	2Н
	과정 종료	2	과정 참여에 대한 수강자들의 만족도 조사 진행	

5. 교강사 운영					
	커리큘럼 기획안 논의 완료 후 컨택 및 안내 예정- 파이썬 코딩테스트 대비에 대한 교육 경험이 높은 전문강사 섭외- 문제풀이 코칭은 소프트웨어전공 교원이 담당				
6: 코딩테스트 전문 교육기관 정보					
회사명	(주)그렙				
대표자명	이확영, 임성수				
대표번호	02-539-1882				
주소	서울시 서초구 강남대로 327 (대륭서초타워 2층)				
설립일	2014.03.20				
인원수	167명 (2022년 5월 기준)				
홈페이지	www.grepp.co				
주요서비스	프로그래머스 (평가, 채용, 교육), 모니토 (화상감독 서비스)				
연혁	2014 (주)에이트크루즈 설립 2016				

