

2019학년도 하계 데이터사이언스 부트캠프

: Python 코딩캠프 강의계획안

데이터 처리를 위한 기본 파이썬 코딩, 2019년 7월 8일(월) - 7월 19일(금) 10:00-17:00 (12:00-13:00, 점심)			
강좌 진행 방법		이론 강의 + Python 실습	
강좌 목표		Python 코딩 교육을 통해 프로그래밍의 기술과 데이터 처리를 위한 다양한 응용 프로그래밍을 경험한다. ● 변수와 데이터에 대한 이해 ● 다양한 데이터 타입에 대한 이해와 활용 ● Python 제어문의 이해와 구현 ● Python 프로그램을 이용한 프로젝트 구현	
요일별 강좌 내용			수업 핵심 내용
8일 (월)	10:00~11:00	1. 프로그래밍 언어	- 프로그래밍 언어에 대한 이해 - Python 개요 및 소개 - Python 설치 및 기본 문법
	11:00~12:00	2. Python 기본 내용	
	13:00~15:30	3. Python 기본 사용 및 문법	
	15:30~17:00	설치 및 실습	
10일 (수)	10:00~11:00	4. 변수와 데이터	- 변수 개념과 데이터 이해 - Python 연산자 개념 이해 - Python 입출력
	11:00~12:00	5. 연산자	
	13:00~15:00	6. 자료 구조	
	15:00~16:00	7. 자료 입력 처리	
	16:00~17:00	실습	
11일 (목)	10:00~11:00	8. List 자료형	- Python 자료형 이해 - 다양한 자료형 활용 - 자료 처리를 위한 자료형 활용
	11:00~12:00	9. Dictionary 자료형	
	13:00~15:30	10. Tuple, Set 자료형	
	15:30~17:00	실습	
12일 (금)	10:00~11:00	11. 문자열 데이터 처리	- Python의 문자열 처리 이해 - Python의 숫자 데이터 처리 및 활용 - Python의 날짜 데이터 처리 및 활용
	11:00~12:00	12. 숫자 데이터 처리	
	13:00~15:30	13. 시간 관련 데이터 처리	
	15:30~17:00	실습	
15일 (월)	10:00~11:00	14. 분기 제어	- 분기 제어에 대한 이해 - Python의 분기문 이해 - Python의 IF 구조 및 활용
	11:00~12:00	15. If 문	
	13:00~15:00	16. If - elif ~ else 문	
	15:00~16:00	17. 다중 if 문	
	16:00~17:00	실습	
17일 (수)	10:00~11:00	18. For 반복문	- 반복 제어에 대한 이해 - Python의 반복문 이해 - Python의 for, while 구조 및 활용
	11:00~12:00	19. While 반복문	
	13:00~14:30	20. 중첩 반복문	
	14:30~16:00	실습	
18일 (목)	10:00~11:00	21. 함수 개념	- 함수 개념에 대한 이해 - Python의 함수 - Python의 함수 활용
	11:00~12:00	22. 함수 정의와 활용	
	13:00~14:30	23. 모듈과 패키지	
	14:30~16:00	실습	
19일 (금)	10:00~12:00	24. 프로그램 구현	- 문제 해결을 위한 프로그램 구현 - 팀 프로젝트 경험 - 프로그래밍의 목적 이해
	13:00~15:00	25. 팀별 프로젝트 점검 및 발표	
	15:00~16:00	26. 평가 및 질의 응답	