

▣2023 겨울캠프 '파이썬 프로그래밍 기초' 강의 계획서▣

● 학습 목표

파이썬 프로그래밍 언어는 전 세계에서 가장 많이 사용되는 프로그래밍 언어 중 하나로, 인공지능과 빅데이터 분야에서 가장 많이 활용되는 필수 언어입니다. 또한, 웹/앱 개발, 게임, IoT 및 다양한 응용 프로그램 개발에도 활용되고 있습니다. 본 강좌는 인공지능과 빅데이터 시대의 필수 언어인 파이썬 언어에 대한 기초와 이를 바탕으로 실생활에 유용하게 사용 가능한 여러가지 간단한 예제들의 실습을 통해 파이썬 언어, 더 나아가 코딩과 컴퓨터에 대해 친숙해질 수 있도록 합니다.

● 지도 강사 소개

· 지도 강사: 김진우 교육 팀장

· 주요 경력

- 동국대학교 파이썬 프로그래밍 지도 강사
- USACO/ACSL/APCS A 전문지도
- 전) 삼성디스플레이 소프트웨어 엔지니어 책임 연구원
- 삼성디스플레이 사내 자동화로봇 경진대회 1위
- 삼성 SW 알고리즘 역량 평가 Professional 등급 선정
- 연세대학교 컴퓨터과학과 졸업
- 연세대학교 우수 연구상 수상(뇌파를 이용한 운전 시뮬레이션)



● 학습 방법

(1) 수업은 오프라인 대면 강의로 진행됩니다.

(2) 쪽지 시험, 중간/기말 테스트는 '헬로알고 온라인학습플랫폼 - 닥터알고' (study.helloalgo.co.kr/shop)를 사용합니다.



-온라인학습플랫폼 '닥터알고'-

(3) 학습기간 동안 Q&A Spread Sheet를 운영합니다.

▶ 접속 주소 :

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1N009dHB6v9EWslnP7jr1UBX_2ldwGxuKyDKGSXD2qzE/edit?usp=sharing

기타 자세한 사항은 추후 제공되는 매뉴얼을 참고해주시길 바랍니다.

●학습 계획표

- 기간 : 2024.01.24(목) ~ 2024.02.20(목), 18회차
- 시간 : 오전 10시~오후 1시, 3시간
- 비고 : 2024.02.09(금)~12(월) 설 연휴로 인한 휴강

일(Days)	날짜(Date)	강의 내용(Class Topic & Contents)
1	1/24(수)	파이썬 언어 기초, 변수, 입출력
2	1/25(목)	파이썬 자료형 I, II(문자열, 리스트, 딕셔너리, 튜플)
3	1/26(금)	파이썬 자료형 복습 및 조건문 초입
4	1/29(월)	조건문 연습문제 풀이 및 반복문 초입
5	1/30(화)	2,3 차 쪽지시험 풀이 및 반복문 단원 진행
6	1/31(수)	반복문 연습문제 풀이 및 함수 단원 초입
7	2/1(목)	함수 단원 진행
8	2/2(금)	중간고사(Midterm)
9	2/5(월)	중간고사 문제 풀이 및 함수 단원 복습
10	2/6(화)	모듈/파일 입출력/예외 처리 단원 (문법 마무리)

11	2/7(수)	웹 크롤링 및 Selenium 을 통한 Web 자동화
12	2/8(목)	Selenium 을 통한 Web 자동화를 이용한 네이버 항공권 자동 크롤링
13	2/13(화)	데이터 사이언스 기초 (csv 파일 불러오기와 matplotlib 을 이용한 간단한 그래프 그려보기)
14	2/14(수)	GUI 프로그래밍 기초 (tkinter 를 이용하여 간단한 GUI 프로그램 만들어보기)
15	2/15(목)	GUI 프로그래밍 심화 (14 단원을 바탕으로 12 단원에 진행한 내용과 결합해보기)
16	2/16(금)	알고리즘 기초 (BAEKJOON Online Judge 를 이용하여 알고리즘 문제들 풀어보기)
17	2/19(월)	모든 단원 복습 및 학습내용 훑어보기
18	2/20(화)	기말고사(Final)

● 회사 소개

퓨처테크아카데미(주)는 2021~2023년, 동국대학교 'SW코딩역량강화캠프 교육회사'로 선정, 2022년, 창업진흥원이 주관하는 인공지능 분야 글로벌 기업(엔비디아) 협업 프로그램 '엔업 프로그램'에 정부 지원 에듀테크 교육회사 선정, 2021년, 중소벤처기업부와 한국교육학술정보원이 주관하는 '정부지원 2021비대면스타트업 교육회사'로 선정, 2021년, 잠실 소재 잠일고등학교 정보교육 회사로 선정되었습니다.