|  |
| --- |
| 인턴십 프로그램 참가 보고서  연수 업체명 : 멀티캠퍼스  대학명 : 세종대학교  전공(학과) 바이오융합공학과  학년 : 3 학기 : 2  학번 : 15010650  연수생 어가은 (서명)    붙임 : 인턴십 프로그램 연수보고서 (분량은 4매이상, 자유로이 기술) |

|  |
| --- |
| **인턴십 프로그램 연수보고서**  **제목 : 청년취업아카데미-빅데이터 활용을 위한 웹프로그래밍(F반)**  **1. 인턴십 프로그램 참여 목적 또는 필요성**  : 생물정보학 분야로 대학원 진로를 결정하여 빅데이터와 컴퓨터 언어에 대해 전문적으로 배우기 위해 청년취업아카데미 웹프로그래밍 과정을 신청하였습니다.  이번 여름에 바이오협회에서 진행하는 유전체 분석 예비 전문과 과정을 들을 예정입니다. 해당 과정은 R studio와 리눅스를 다룰 줄 알아야 한다고 들었기 때문에 이 과정을 신청하였습니다.  \*생물정보학(bioinformatics): 컴퓨터를 이용하여 생물학을 연구하는 모든 분야를 포함하는 학문입니다.  **2. 현장업무 내용 (본문에는 주간 또는 월간 구분하여 상세히 기술)**  2017.12.28. 오전 8시~ 오후 6시  빅데이터와 IT 관련 분야 취업 및 면접 준비법에 대해 강의를 들었습니다.  **1주차** 2018.01.25. 교육 일정 시작 ~  소프트웨어 공학의 소개 1,2 장과 html로 웹페이지 만드는 법에 대해 배우고 실습하였습니다.->오후과제  2018.01.26. : 프로그래머 이두희가 설립한 프로그래밍 교육 단체 ‘멋쟁이 사자처럼’에서 나온 멘토분들께 빅데이터 관련 취업과 창업에 대한 현실적인 조언을 들었습니다. 오후 시간에는 ‘github’ 라는 컴퓨터 언어 관련된 정보를 개발자들끼리 공유하는 오픈 소스 코드 저장소에 대해 알아보고 직접 실행해 보았습니다.  **2주차** : 소프트웨어 공학 3,4 장 프로젝트 관리 및 요구사항, 연습문제 풀기, 순서도 작성하기, 이미지 태그, html 페이지 심화 학습, 빅데이터 조별 프로젝트 관련 회의 시간, 파이썬 깔기, 오전 실습문제(python if for while list 함수 모듈 교재 p137~) 등을 통해 html과 파이썬 언어에 대해 배웠습니다.    **3주차**: R-Wordcloud 만들기, 웹 게시판 크롤링 데이터 활용한 실습을 하였습니다.  ex)네이버 api, 트위터, 서울시 응답소 게시판 페이지 활용  R-기본 함수 배우기(aggregate, apply, sapply) 및 활용 과제, 정형 데이터 그래프 출력하기, 구글 map을 이용하여 위경도(excel)로 공영주자창, CCTV의 시각화 지도 만들기 등을 하였습니다.  **4주차**:R 을 이용하여 그래프 그리고 분석하기(3D, 막대색깔 그래프, 산점도)    9장 데이터 분석 프로젝트, 파이썬 py 파일을 exe 파일로 바꾸기에 대해 실습하였습니다.  리눅스(가상머신) 설치 및 만들기, 셀 스크립트 프로그래밍, 하드디스크 관리와 사용자별 공간 할당 등에 대해 실습하는 시간을 가졌습니다.  매일 마지막 시간에는 “빅데이터(bigdata)”를 주제로 한 조별 발표 프로젝트 진행하였습니다.  3. 근로소감 및 향후 진로 계획  짧은 4주 동안의 교육이었지만, 유익하고 소중한 것들을 많이 배워 가서 뿌듯하고 좋았습니다. 그동안 배웠던 크롤링, 파이썬, R, html, 리눅스, os 들은 것들을 정리하면서 조별 프로젝트에 참여하여 보람찼습니다.  4. 기타  위와 같이 인턴십 프로그램 연수보고서를 제출합니다.  2018 년 2 월 18 일  작성자 : 어가은 (서명) |