

현장실습 종합보고서

성 명	정은지	소속 대학	한양대학교
학 번		실습 기업명 (부서명)	스페이스워크 (데이터)
학 년	4	실습 기간	2020-07-01 ~ 2020-08-31

<종합소감문>

실습내용	스페이스워크 데이터팀에서 랜드북 서비스에 필요한 수치, 법률, 건축 관련 데이터를 수집하고 정제하는 업무를 진행했습니다. 수집한 데이터를 python을 통해 정제하면서 pandas, numpy, psycopg2등의 패키지를 활용했고, sql 언어를 습득하여 데이터 베이스에 삽입, 수정, 연산 등을 수행했습니다. 처음에는 회사 업무 수행에 필요한 오리엔테이션을 진행하면서 회사에 적응했고, python 코드를 제작하기 앞서 R 스크립트를 파이선으로 포팅 하기 위한 소프트웨어 흐름도를 제작하면서 해당 팀에서 다루는 데이터에 대해 익혔습니다. 수치지형도 데이터를 수집, 정제하면서 python 코딩 작업을 경험했고 다수의 코드 리뷰 과정을 거쳐 코드의 속도를 개선하고 클래스로 구조화된 코딩을 진행했습니다. 또한, 기존 코드를 수정하는 작업에서 새로운 python 구문을 학습했고, 데이터 베이스를 python에 연동하는 방식으로 업무를 진행했습니다.
실습결과 및 소감	스페이스워크 현장실습을 진행하면서 기존 학부 생활이나 연구실에서 경험해보지 못한 데이터 엔지니어링 쪽을 경험할 수 있었습니다. 주로 공개된 코드를 활용하던 경험만 있던 저에게 스페이스워크 데이터팀 생활은 본인이 만들어가는 코딩이 어떤 즐거움인지 알 수 있게 해준 시간이었습니다. 두 달간의 현장실습 시간 동안 부동산 및 건축 데이터를 접해볼 수 있었고, 이를 프로그래밍으로 어떻게 활용하고 가공하는지 배웠습니다. 또한, 부족한 프로그래밍 실력에도 잘 이끌어주신 데이터팀 팀원분들 덕에 학교에서 배운 구조화 코딩을 직접 배우고 구현할 수 있는 기회가 되었습니다. 이번 실습을 진행하기 전에는 데이터 관련 업무는 데이터 분석만 알고 있었고 이외에 어떤 직업을 가질 수 있는지 알지 못했으나 데이터 분석에는 데이터 엔지니어링 파트도 있다는 것을 알게 되었고, 분석과 어떤 점이 다른지도 경험했습니다. 또한, 어렵듯이 알고만 있던 개발직군의 구조를 회사에 와서 직접 보고 배우며 명확하게 알 수 있었고 추후 경력을 쌓는데 좋은 배경지식이 될 것입니다.
후배들에게 하고싶은 말	스페이스워크 데이터팀에서 여름방학 단기 현장실습을 진행했습니다. 처음 이 회사를 선택한 이유는 스타트업이지만 데이터 분석 쪽에 관심이 있었고 해당 직종으로 취업하고 싶은 생각이 있어 지원했습니다. 물론 회사에 와보니 데이터팀은 데이터 분석보다는 데이터 엔지니어링 업무를 수행하는 팀으로 제가 생각한 것과 조금 달랐지만 엔지니어링 업무를 진행하면서 해당 업무에도 굉장한 매력을 느낄 수 있는 시간이었고, 프로그래밍 실력을 높일 수 있는 정말 뜻깊은 시간이었습니다. 처음에는 스타트업에서 일하는 것이 조금 걱정되었지만 이런 회사라면 계속 다니고 싶을 정도로 좋은 회사 문화를 가졌습니다. 일단 출퇴근 시간이 유연하고 본인이 일하고 싶을 때 일하는, 각 조직원들을 신뢰하는 문화, 상하관계가 없는 수평적인 문화, 조직원 한 명 한 명을 존중하는 문화 등등 이상적인 스타트업의 조직 문화를 가지고 있습니다. 또한, 현장실습생에게 믿고 업무를 부여하고 확인하고 방향을 잡아주시는 (정말 좋으신)팀원분들 덕에 부족한 프로그래밍 실력에도 다수의 코드를 제작해볼 수 있었습니다. 만약 본인이 코딩을 조금이라도 할 수 있거나 잘하지 못하더라도 코딩을 하고자 하는 의지가 강하시다면 스페이스워크에서 이러한 조직 문화를 체험해보시고 스타트업의 조직원 한 명 한 명이 얼마나 열정적으로, 창의적으로 본인의 업무를 진행하는지 경험해보시길 바랍니다.

<주간업무 요약서>

업무요약	파이썬, R등을 활용하여 데이터 엔지니어링 및 데이터 분석 진행
1주차	첫 출근 후 오리엔테이션 진행 및 기존 직원의 업무였던 인수인계 파일을 리뷰함 회사의 주된 데이터인 부동산 관련 지식 파악을 위해 담당자분이 추천해준 도서를 리뷰함
2주차	기존 R스크립트를 파이썬 코드로 변환하기 위한 매핑 작업을 진행함 추가로 데이터 Flow Diagram 제작 및 법조문에서 건축물 데이터 구축 업무를 진행함
3주차	데이터 확인을 위한 건축법령을 확인함 법조문 확인 후 필요한 데이터를 수집하여 데이터 테이블에 정제 작업 진행
4주차	수치지형도 데이터 확장을 위한 로직 개발 및 자동화 업무를 진행함 수치지형도 데이터에서 등고차선 geometry 데이터를 수집 및 정제함 개발 툴로는 python을 사용하였으며 database 프로그램은 dbever를 사용함
5주차	수치지형도 확장 작업 진행 및 등고선 데이터 자동화 로직 구현 리스트 가공 통한 필요 컬럼 추가
6주차	수치지형도 자동화 로직 코드 구현 완료(python 사용) 및 건축물 데이터 확장 작업 진행
7주차	기존 진행한 건축물 데이터와 건축 법규선 데이터, 법정 주차대수 데이터의 확장 업무를 진행
8주차	기존 사내에서 운영되던 코드의 변경이 필요하여 python 코드 로직을 수정하는 업무를 진행 sql과 db 연결에 필요한 패키지를 학습하고 업무에 활용
9주차	건물 폴리곤 데이터 수집 및 테이블 생성 업무를 진행 처음에 R 코드를 통해 진행하다가 python 코드로 전환하여 생성