

스포츠 데이터에 대한 이해

스포츠 데이터란 무엇이고, 어떤 직업을 가진 사람들이 활용하는가?

데이터란?

- 사전적 의미
 - 이론을 세우는 데 기초가 되는 사실. 또는 바탕이 되는 자료.
 - 관찰이나 실험, 조사로 얻은 사실이나 정보.
 - 컴퓨터가 처리할 수 있는 문자, 숫자, 소리, 그림 따위의 형태로 된 정보.
 - 참고: 네이버 국어사전, 표준국어대사전
- 데이터의 종류
 - 정형 데이터: 미리 정해 놓은 형식에 따라 저장되도록 구성된 데이터
 - 비정형 데이터: 정의된 구조가 없어 정형화되지 않은 데이터
 - 반정형 데이터: 데이터의 형식과 구조가 변경될 수 있는 데이터로 데이터의 구조 정보를 데이터와 함께 제공하는 파일 형식의 데이터
 - 참고: [한국정보통신기술협회](#), [정보통신용어사전](#)

스포츠 데이터란?

- 팀, 선수의 경기력을 측정, 평가하기 위한 자료
- 스포츠 데이터 수집/가공/분석 목적
 1. 승리 확률 높이기 (프로의 세계에서 승리 = 돈)
 - 전력 분석 (상대의 강점 및 약점 파악)
 2. 선수 능력 정량적 평가
 - 연봉 협상
 - 가성비 좋은 선수 발굴
 3. 엔터테인먼트적 요소
 - 방송 중계
 - 선수, 팀 경기력 분석

스포츠 데이터를 다루는 직업

- 기록원: 기록지에 경기 기록을 남기는 직업
- 전력분석원/코치: 자신의 팀 및 상대팀의 전력을 분석하여 경기 전략 수립
- 방송사/신문사: 스포츠 데이터를 활용하여 방송 중계 및 기사 작성
- 게임 개발사: 실제 또는 가상의 스포츠 데이터를 활용하여 스포츠 게임 개발
- 스포츠 데이터 수집 업체: 각종 스포츠 경기의 데이터를 수집하여 요청하는 곳에 판매
- 일반 회사: 스포츠를 마케팅에 활용하는 다수의 기업들 존재

스포츠 데이터를 다루는 직업 JD 살펴보기

관심있는 회사의 채용 공고를 자주 확인할 것!

- 구인구직 사이트: 잡코리아, 사람인, 인크루트, 워크넷, 원티드, 링크드인, 잡플래닛, 잡알리오 등등

SSG 랜더스

데이터분석 직무 채용

- 필수 역량
 - Data 분석(수집, 클리닝, 연관관계 분석, Insight 도출) 능력
 - 야구 및 Tracking data에 대한 깊은 이해도
 - Data 분석 프로그래밍 언어 Python(Pandas/Numpy/Matplotlib) 또는 R(ggplot2/dplyr) 능숙한 활용 능력
- 참고: [슈퍼루키](#)

한화이글스

데이터분석 담당 채용

- 담당업무
 - 야구 인사이트를 활용한 데이터분석 및 시각화자료 작성/제공
 - 야구 연구 및 가치 평가: 세이버메트릭스 및 데이터분석 시스템 개발/관리, 미래가치 평가 모델 개발
 - 경기전략 및 선수 기량 향상 연구/지원
- 자격요건
 - 야구에 대한 깊은 관심과 이해도 높은 자
 - R, 파이썬 등 분석툴 활용 가능자
- 참고: [사람인](#)

엔씨소프트

야구서비스 플랫폼 백엔드 개발자 모집

- 업무내용
 - 야구서비스 개발을 위한 백엔드 설계 및 개발
- 개발환경
 - 사용언어: Java or Python or Kotlin
 - 개발환경 및 도구: Flask, Spring, Jenkins, Docker, AWS, Kubernetes, PostgreSQL
- 참고: [잡코리아](#)

컴투스

서버 채용

- 주요기술
 - PHP, Golang, MySQL, Redis
- 우대사항
 - DB 설계, 쿼리 작성, 튜닝 능력이 있으신 분
 - 네트워크 및 비동기 프로그래밍에 대한 이해가 있으신 분
- 참고: [컴투스](#)

컴투스

컴퓨터 분석 및 기획 채용

- 지원자격
 - 데이터 분석에 필요한 SQL, Google BigQuery, R, Python 등 사용 경험자
 - Big data를 통한 Insight 경험 보유자
- 우대사항
 - Tableau / DataStudio를 이용한 지표 시각화 경험자 우대
- 참고: [잡코리아](#)

넥슨코리아

FIFA 온라인 4/FIFA 모바일 웹서비스기획

- 담당업무
 - 프로젝트 매니지먼트(PM)
 - 상세 페이지 콘텐츠 기획, IA설계, 스토리보드 기획, UX/UI 기획
- 우대사항
 - 서비스 사용 데이터 분석 및 인사이트 도출 역량 있는 분
 - 국내/해외 축구 지식이 있거나 축구 커뮤니티를 즐겨 방문하시는 분
 - FIFA 온라인, FIFA 모바일, FM 등 스포츠게임을 좋아하시는 분
- 참고: [인크루트](#)

스포츠 데이터 관련 직업을 가지려면?

스포츠 도메인에 대한 이해 + 데이터를 다루는 능력

1. 스포츠 도메인에 대한 이해
 - 축구, 야구, 농구, 배구 등 스포츠 종목에 대한 높은 이해도 필요
 2. 데이터를 다루는 능력
 - 데이터 기반 서비스 기획 능력 (기획자)
 - 데이터 수집 및 관리 (데이터 엔지니어)
 - 데이터 분석 능력 (데이터 분석가)
 - 데이터 활용 서비스 개발 (소프트웨어 개발자)
- 둘 중에 무엇이 더 중요할까? 포지션에 따라 다르다. 스포츠 도메인에 대한 이해가 더 중요한 포지션이 있고, 데이터 핸들링 능력이 더 중요한 포지션이 있다.

이 수업의 목적

스포츠 데이터를 다루기 위한 기술 학습

- SQL, Python, JavaScript 등의 기술 스택 학습
 - 스포츠 데이터 관련 웹 서비스 개발
 - 스포츠 데이터 관련 진로 탐색
-

이후 강의 진행 흐름

- IT 직무에 대한 이해: PM, 기획자, 데이터 엔지니어, 데이터 분석가, 백엔드 개발자, 프론트엔드 개발자 역할 정립
- 서비스 기획: 어떤 스포츠 데이터 서비스를 만들지에 대한 기획 방법론 학습
- 데이터베이스 활용: 기획한 서비스에 필요한 데이터베이스 구축
- 백엔드 개발: 데이터베이스에 있는 데이터를 클라이언트에게 제공할 수 있는 API 개발
- 프론트엔드 개발: 고객이 이해하기 쉬운 형태로 데이터를 시각화하여 제공