

IT 직무에 대한 이해

스포츠 데이터 서비스를 만들기 위해서는 어떤 사람들이 필요한가

We walk together

IT 프로젝트 팀 구성

프로젝트 매니저 (PM)

프로젝트를 추진하는 총책임자로서, 일정, 예산, 인력 등 프로젝트의 모든 측면을 관리. 프로젝트 성공의 핵심적인 역할을 수행.

기획자

프로젝트 목표 및 요구사항을 수집하고 이를 바탕으로 기획서를 작성. 또한 사용자 경험 (UX) 및 인터페이스 (UI)를 디자인하고 프로젝트의 흐름을 설계.

프론트엔드 개발자

사용자 인터페이스와 디자인을 개발하며, 웹애플리케이션과 모바일 앱의 프론트엔드 부분을 작성. 프로젝트의 시각적인 부분을 담당하며, HTML, CSS, JavaScript 등을 이용하여 개발.

백엔드 개발자

서버와 데이터베이스를 관리하며, 서버 측 프로그래밍을 담당. 백엔드 개발자는 데이터 처리와 논리 구조 설계를 위한 프로그래밍 언어와 데이터베이스 기술을 숙련하여야 함.

데이터 엔지니어

대규모 데이터를 처리하고 저장하는 데이터 시스템을 설계, 개발, 유지 보수. 데이터베이스, 클라우드 컴퓨팅, 분산 시스템, 대규모 데이터 처리를 위한 기술 등에 대한 전문 지식이 필요.

데이터 분석가

프로젝트의 목적에 따라 데이터를 수집, 정제, 분석하여 인사이트를 도출하고, 이를 바탕으로 의사 결정에 활용. 데이터 마이닝, 머신러닝, 통계학 등의 기술과 분석 능력 필요.

프로젝트 매니저

주요 역할

1. 프로젝트 **일정 관리**: 프로젝트의 일정을 계획하고 추적하여 전체적인 진행 상황을 모니터링하여, 프로젝트 일정이 지연되거나 예산 초과 등의 문제 발생 시 대처.
2. 프로젝트 **예산 관리**: 예산을 계획하고 추적하여 예산 초과를 방지하고, 예산이 적절하게 사용되는지 모니터링.
3. 프로젝트 **팀 관리**: 프로젝트에 참여하는 팀원들을 관리하며, 업무를 분배하고 각 팀원들의 진행 상황을 모니터링.
4. 위험 관리: 프로젝트의 위험 요인들을 분석하고 대처 계획을 수립하여 프로젝트 진행 시 예측 가능한 위험을 방지하거나 대응.
5. 프로젝트 **문서화**: 프로젝트에 필요한 문서들을 작성하고 관리. 이는 팀원들이 프로젝트를 이해하고 추후에 프로젝트를 유지보수할 때 필요한 기반을 제공.

기획자

주요 역할

1. **사용자 조사**: 제품 또는 서비스의 사용자 요구사항을 조사하고, 이를 바탕으로 제품 기획을 수행.
2. **제품 기획**: 제품 또는 서비스의 목표와 전략을 수립하고, 이를 바탕으로 제품 기획서를 작성.
3. 프로젝트 관리: 프로젝트의 진행 상황을 모니터링하고, 문제 발생시 적절한 대응책을 수립.
4. **UI/UX 디자인**: 제품 또는 서비스의 사용자 경험(UX)과 사용자 인터페이스(UI)를 설계.
5. 마케팅 전략 수립: 제품 또는 서비스의 마케팅 전략을 수립하고, 마케팅 캠페인을 기획.
6. 제품 출시: 제품 출시를 위한 마케팅, 제조, 판매 등을 기획하고, 이를 지원.

프론트엔드 개발자

주요 역할

1. **웹 디자인 구현**: UI/UX 디자인을 기반으로 **HTML, CSS, JavaScript** 등을 사용하여 웹 페이지를 구현.
2. **웹 페이지 개발**: 웹 페이지에 필요한 기능을 구현하기 위해 **JavaScript** 프로그래밍 언어를 사용하여 클라이언트 측 프로그래밍을 수행.
3. **웹 애플리케이션 개발**: **React, Angular, Vue** 등의 프레임워크를 사용하여 웹 애플리케이션을 개발.
4. **웹 페이지 성능 개선**: 웹 페이지 로딩 속도 개선, 검색 엔진 최적화(**SEO**) 등을 수행하여 웹 페이지의 성능을 개선.
5. **웹 페이지 유지보수**: 개발한 웹 페이지나 웹 애플리케이션의 유지보수를 수행.

백엔드 개발자

주요 역할

1. 서버 구축: 서버 구축 및 관리를 수행하여 안정적인 서버 운영을 지원.
2. 데이터베이스 관리: **SQL**을 활용하여 데이터베이스 설계 및 관리를 수행하여 데이터의 안정적인 관리와 처리를 지원.
3. **API 설계 및 개발**: Java, Python, Ruby, PHP, Node.js 등의 프로그래밍 언어를 활용하여 클라이언트와 서버간의 데이터 통신을 위한 **API** 설계 및 개발을 수행.
4. 보안: 웹 어플리케이션의 보안 관련 이슈를 파악하고 예방 및 대응을 수행.
5. 웹 어플리케이션 **성능 최적화**: 웹 어플리케이션의 속도 및 성능 향상을 위한 최적화 작업을 수행.

데이터 엔지니어

주요 역할

1. **데이터 수집**: 다양한 소스로부터 대량의 데이터를 수집하고, 데이터 크롤링 등의 방법을 사용하여 필요한 데이터를 수집.
2. 데이터 전처리: 수집한 데이터를 분석 및 처리에 용이하도록 전처리 작업을 수행.
3. 데이터 저장: 데이터베이스나 클라우드 서비스 등에 대규모 데이터를 저장하고, 데이터 유지 및 관리 작업을 수행.
4. 데이터 분석: 데이터 분석 작업에 필요한 기술과 알고리즘을 활용하여 데이터 분석 작업을 수행.
5. **데이터 파이프라인** 구축: 다양한 데이터 소스와 데이터 저장소를 연결하는 데이터 파이프라인을 구축하여 데이터 처리 및 분석을 자동화.

데이터 분석가

주요 역할

1. **데이터 분석**: R, Python, SQL 등을 활용하여 수집한 데이터를 분석하여 패턴과 트렌드를 찾고, 기업이나 조직이 목표로 하는 결과를 도출.
2. **데이터 시각화**: 데이터 분석 결과를 그래프, 차트, 표 등으로 시각화하여 다른 부서나 팀에서 이해하기 쉽도록 전달.
3. 데이터 보고: 데이터 분석 결과를 요약하여 보고서를 작성하고, 관련 부서나 팀에 제공.
4. 데이터 품질 관리: 데이터의 품질을 유지하기 위해 데이터 정합성, 중복 데이터, 누락된 데이터 등을 확인하고 수정.
5. 비즈니스 지표 설정: 조직이나 기업이 추구하는 목표와 연결된 지표를 설정하고, 데이터 분석을 통해 이를 도출.

상호보완적인 역할

서로의 역할을 완벽하게 구분하기는 어렵다
상호 협력하고자 하는 태도가 중요

프로젝트 매니저

기획자

프론트엔드 개발자

데이터 분석가

백엔드 개발자

데이터 엔지니어

나는 어떤
역할에 잘
어울릴까?

PM?

기획자?

프론트엔드 개발자?

백엔드 개발자?

데이터 엔지니어?

데이터 분석가?
