

# Codelt

## ▼ 목차

- 프로그래밍 오버뷰 16
- 자바스크립트 초급 17
- html/css 19
- 자바스크립트 중급 23
- 유닉스 커맨드 24
- 리액트 31
- 백엔드 4
  - node
  - express
- SQL 데이터베이스 8
- Git 9

## ▼ 프로그래밍 오버뷰

- 서버, 클라, db
  - 서버
    - ex) 클라이언트가 좋아요 누르면 좋아요를 db에 넣어줌, 클라이언트가 복잡한 연산을 할 때 클라 컴에서 하기 버거운 경우 서버가 대신 해주는, 서버가 스케줄에 맞게 작업을 예약하는 경우 (정기 결제) 역할 등
  - 클라이언트 - 이 코드도 내 컴에 있는게 아닌 ip 주소로 요청하면 서버가 주는 것, 그걸 브라우저가 해석해서 띄워주는 것임
    - html
    - css
    - js - 재생버튼, 자막버튼 시 누르면 변화되는 과정
  - 데이터베이스
    - 서버안에 존재하는 것 (유저 모두가 공유하는)

- 구현방법



spotify 세부 구현 내용 예시

- 라이브러리, 프레임워크 - 남이 써둔 코드

- 분야

- 웹

- 컴, 폰에서 모두 가능
    - 아직 수요 가장 큼
    - 복잡해질수록
      - 리액트, 앵귤러, 뷰
    - api 개발 - 두 프로그램 소통하게 해주는 것, 클라와 서버가 소통하게 해주는 역할
      - 자바 파이썬 코틀린 php 루비 js
    - 데이터베이스

- sql - 규칙엄격, 안정적
- nosql - 유연 간편 - 프론트면 이걸로 가볍게 경험 ㄱ

#### ◦ 모바일

- 클라이언트 = 애플리케이션
- 애플 - 스위프트
- 안드로이드 - 코틀린
- 따로 만든다는 것이 까다로움
  - 크로스 플랫폼 → 리액트 네이티브 (리액트를 발전시켜서 나온 것임, 웹의 것을 재활용)
  - 플러터 (구글) - dart라는 언어임
- 베스트?
  - 스위프트 코틀린이 모바일 최적화
  - 리액트네이티브 플러터 - 높은 성능 필요x 시, 개발 비용 적음,
    - 리액트 - js 리액트 안다면
    - 플러터 - 필요한 것만 배워서 빠르게 하고싶다면

#### ◦ 데이터

- 데이터 엔지니어
 

많은 양의 데이터 효과적 처리

db 빅데이터 특화

백엔드가 대체하는 경우도.

대형 회사에서 존재, 준비단계 해주는 거임
- 데이터 애널리스트
 

활용해서 직관적분석

sql로 데이터 추출, 파이썬 분석

인사이트 팀원들에게 전달
- 데이터 사이언티스트
 

머신러닝 이용, 미래 예측

파이썬

머신 러닝을 서비스에 도입 시킬 방법 고민

- 머러 엔지니어

백엔드가 맡기도함

머러 알고리즘을 서비스에 녹여내는

- 머신러닝 리서처

새 머러 알고리즘 찾고 기존 알고리즘 개선

수학, 통계 등 석박사 학위

- 게임

- 유니티, 언리얼엔진

- 블록체인

비트코인, 쏘라나 등

논란이 많음

탈중앙화

블록체인 엔지니어 - 블록체인 위 올라가는 앱을 만드는

- 이더리움, 솔리디티 배워야

- 임베디드 시스템 - c언어 = IoT

- 운영체제 - 시스템 프로그래밍

- vr ar

- 분야 고민

일단 웹 or 데이터

## **06 - 데이터, 백엔드, 프론트에 대한 전반적인 가이드!**

- 요즘 파이썬 - 비개발자여도 영향

- 이젠 데이터를 기반으로 의사결정하는 시대! - 파이썬 이용

- 업무 자동화 - 엑셀 취합, 정리, 전송

- 협업

- pm - 컴 전공 이후 2번째로 가장 많이 하는 직업

- 어떻게 해야 좋은 코드?

#### ▼ 자바스크립트 조금

- 추상화
  - 원활한 소통방식 , 꼭 필요한 핵심, 구체적 정보 숨기고
  - 지도

▼ 3

▼ 4

▼ 5

▼ 6