1. 프로그래밍 언어 마스터(Coursera??)
   1. SQL
      1. 데이터베이스 복습
      2. 온라인 tutorial로 추가학습
   2. R
      1. 특강복습
      2. 온라인 tutorial로 추가학습
   3. 엑셀
   4. SAS
      1. SAS Base Programmer 자격증
         1. Dump 연습문제 공부(1주일정도밖에 안걸림) – 유효기간없음!
      2. SAS expert??
         1. SQL도들어감(SQL로데이터수집) -유효기간없음
   5. 파이썬
      1. 머신러닝 학원
      2. 얼리버드가추천하는 course
         1. Deep learning - 인턴일때 별로 필요없을듯. 나중에 하기!
         2. 파이썬데이터전처리
2. 이론
   1. 데이터베이스
      1. 노트정리 훑어보기
   2. 알고리즘/자료구조
      1. 노트정리 훑어보기
   3. 인공지능
      1. 노트정리 훑어보기(제대로 배우기)
   4. 수리통계학
      1. 큐스터디인강으로 마스터
3. 자격증 유효기간2년이니, 인턴준비로는 안해도될 듯
   1. 데이터분석 자격증
      1. Dell EMC프루븐 프로페셔널 자격증 프로그램($200.유효기간2년)
      2. CCA(cloudera certified associate)각시험당 295달러.2년유효
      3. ADP(우리나라자격증)
         1. ADsP준전문가는 통과하기쉬운편.취업에는별도움x
         2. 딸거면 ADP
      4. 사회조사분석사 – 유효기간 2년
      5. 정보처리기사 – 유효기간2년
4. 공모전/개인프로젝트
   1. Github개발
   2. 데이터분석 contest
   3. 개인 포트폴리오 사이트 만들기 - sql기반으로
      1. 학교 강의 복습하고 요약본 올리기
      2. 학교에서 진행한 프로젝트 정리/올리기
         1. Connectfour
         2. 아르미술관 유웹
   4. 창업동아리
   5. (웹어플리케이션개발)
5. 언어
   1. 영어스터디
   2. 토익 – 스피킹포함

[카카오입사조건들]

(멜론) 빅데이터 서비스 개발자

* Elasticserach 및 spring framework 개발 경력
* Java 언어능숙
* 자료구조/알고리즘/OS/네트워크/SQL 기초지식 보유
* 긍정적이고 원활한 커뮤니케이션 스킬 소유자
* Python 지식 보유
* 기계학습/딥러닝에 대한 이해와 경험
* 데이터 시각화 도구 개발 경험
* DevOps 경험

데이터 수집/데이터 분석/데이터 활용 플랫폼 개발자

* 웹 어플리케이션 개발 또는 데이터 분석 플랫폼 개발 경험자
* Java, Scala 프로그래밍 언어에 능숙
* 커뮤니케이션
* 대용량 데이터를 처리하는 시스템 개발/운영 경험
* Hadoop eco system 기반분석 플랫폼 구축/운영 경험
* Data stream processing 시스템 개발/운영 경험
* Elasticsearch/hbase/spark를 이용한 데이터 분석에 관심
* 소프트웨어 디자인/개발 능력 경험
* 딥러닝/머신러닝에 관심

카카오모빌리티 데이터과학자

* Python, R등 데이터 분석 툴 활용 경험
* Hive, impala 등 하나 이상의 빅데이터 관련 툴 사용 경험
* Mysql, oracle등 sql을 자유자재로 활용한 데이터 분석 경험
* 데이터 분석 및 결과 해석을 위한 서비스/사업 담당자와의 협업 경험
* IT, 모바일, O2O서비스 등에 대한 경험
* 시공간 정보 해석을 위한 통계모델 수립 경험
* 지리정보 분석 및 시각화 가능
* 교통정보, 수리통계등 관련 석/박사 학위 혹은 3년 이상의 데이터 분석 경력

카카오모빌리티 머신러닝 엔지니어

* 확률이론 및 머신러닝에 대한 전반적 이해
* Tensorflow, pytorch 등 하나 이상의 머신러닝 프레임워크 사용 경험
* Scikit-learn, R 등 하나 이상의 통계관련 툴 사용 경험
* 머신러닝, 계산과학 등 유관분야 석사/박사
* CNN, LSTM등을 활용한 딥러닝 모델 수립 및 서비스 적용 경험
* 2년이상의 백엔드 엔지니어린 경험
* 자연어 처리, 패턴인식,추천 시스템, 랭킹 시스템 개발 경험

컴퓨터비전 및 머신러닝 전문가 영입

* 머신러닝 기본지식 보유
* 딥러닝 전공자(석사이상)또는 관련 업무 1년 이상 경험자
* Deep learning open framework(caffe, torch, tensorflow, mxnet등)을 이용한 개발경험 또는 이에 준하는 학습기 개발경험
* Deep learning 을 이용한 computer vision 관련 프로젝트 경험
* Computer vision 관련 최신 논문에 대한 이해도
* 논문 실적
* 프로그래밍 대회(codejam, hackercup, ICPC, HackerRank 등)에서 상위권자

데이터 분석가

* 경력 3년 이상 혹은 능가할만한 무언가(실력/열정)
* 데이터분석 업무를 수행할 수 있는 하나 이상의 언어 스킬 필수(SQL, python, R 등)
* 데이터 기반 프로젝트 경험이 있으신 분(예: 통계 분석 프로젝트)
* 책임감
* 커뮤니케이션
* 로그 수준의 데이터를 가공하여 분석 결과까지 도출할수 있는 전체 분석 프로세스 유경험자
* Hadoop M/R, hive, spark 등 빅데이터 분석 플랫폼 사용 경험
* 관련분야 재직 이력 또는 학위(전산, 통계, 머신러닝, 수학, 알고리즘) 소유