

2021 네이버 겨울 인턴십 과제(주전공)

* 과제목록

1. 네이버페이 리워드광고플랫폼 개발
2. SPS 플랫폼 신규 콘텐츠셋 제공 플랫폼
3. 재생 상태 로컬 모니터링 툴 개발 (Android)
4. ML/DL Data pipeline 구축을 통한 Model 학습 자동화 플랫폼 구축
5. 정산로직 분석 및 고도화
6. 프리즘 라이브 스트리머 분석
7. 음악 추천을 위한 Factorization Machines 시스템 구현
8. 대량사용자 환경의 개인별 contents 검색 및 정렬 설계 및 구현
9. 뮤직 메타 관계 시스템 개발
10. 실시간 섬네일 서버 마이크로서비스로 구축 하기
11. Apple 에서 새로 발표한 신 기술 Apple silicon 을 실 서비스에 적용을 해보기 위해 UI/UX 연구 조사
12. 도보 내비게이션 위치 정확도 모델링
13. Styled Map Tool 개발
14. 실시간 교통 정보를 활용한 패턴 교통 정보 모델링
15. 실시간 버스 정보를 활용한 정류장간 소요시간 패턴 모델링
16. 룰 기반의 공간 검색 엔진 개발

* 과제별로 지원 가능한 URL 이 명시되어 있습니다.

- 학부 신청과 별개로 해당 지원 URL 에도 지원을 하셔야 전형 진행이 가능합니다. (지원 가능 기간 : 10/26 ~ 11/15)

- 하나의 지원 URL 에 여러 과제들이 포함되어 있으므로 지원 주제를 확인하세요.

* 1 인당 하나의 과제만 지원이 가능합니다.

과제 번호	1	모집 부서	페이플랫폼
제목	네이버페이 리워드광고플랫폼 개발	모집인원	2명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	네이버페이내에서 다양한 이벤트를 개발하고 리워드 지급과 유저 행동을 측정하고 향후 추천까지 할 수 있는 시스템을 개발합니다.		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 3학년(5차 학기) 이상 node.js + mongodb 를 활용한 웹 애플리케이션 개발 경험		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 불가		
우대 사항	typescript, kafka 경험자 우대		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6 네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	문제 해결을 위해 다양한 관점에서 고민하고 개선하는 스스로 동기부여하는 자		
선발 방식	서류 + 면접		
주차별 계획			
1주차	요구사항 분석 및 시스템 설계		
2주차	구현 기술 조사 및 학습		
3주차	시스템 개발		
4주차	시스템 개발		
5주차	시스템 개발		
6주차	시스템 개발		
7주차	테스트 및 시스템 개선		
8주차	테스트 및 시스템 개선		

과제 번호	2	모집 부서	미디어 Tech / SPS 플랫폼
제목	SPS 플랫폼 신규 콘텐츠셋 제공 플랫폼	모집인원	2명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<p>미디어 Tech 조직 내 SPS(Smart Publishing Studio)플랫폼은 사용자가 자유로운 형태로 유형의 콘텐츠를 발행할 수 있는 UGC 형태의 플랫폼으로 서비스 운영을 하며 생산되는 수많은 데이터를 수집 / 가공 / 분석하여 지속적으로 서비스를 유지, 개선하는 업무를 담당하고 있습니다.</p> <p>인턴십 과제는 현재 일차원적으로 저장되어 있는 콘텐츠를 기반으로 새로운 시각과 다양한 관점으로 분석해내어 새로운 형태의 콘텐츠셋을 만들어내고 다시 서비스에 적용하여 서비스 내 유의미한 가치를 더하는 일에 도움을 줄 수 있는 과제입니다.</p> <p>예시로 콘텐츠들의 유사성을 분석하여 새로운 형태의 클러스터링셋을 만들어내거나 콘텐츠를 세부적으로 분석하여 이미지, 오디오 등의 미디어 요소를 추출 후 이를 기반으로 하는 새로운 형태의 서비스를 만들어내는 등 콘텐츠를 가지고 자유로운 상상을 통해 새로운 서비스를 만들어보는 경험을 할 수 있습니다.</p>		
필수 요구 사항	학부 CS 기본 과정 이수, 자바 / Spring 개발 경험, ELK 경험		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	java, Spring Framework 사용 가능자, Spring webflux 경험자 우대, java, Spring Framework 사용 가능자, Spring webflux 경험자 우대, kafka 경험자 우대, Hadoop 에코시스템 경험자 우대 kafka 경험자 우대, Hadoop 에코시스템 경험자 우대		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6 네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	<ul style="list-style-type: none"> · 밝고 긍정적인 분 · 주도적으로 업무 진행이 가능하신 분 · 스스로 동기를 부여하며 협업하시는 분 (Self Motivated Team Player) · 최신 기술 트렌드에 관심이 있고, 동료와 기술주제로 이야기 나누는 것을 좋아하시는 분 · 무조건 열심히 일하는 것이 아닌 스마트하게 일하시는 분 		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	SPS 플랫폼 개요		
2 주차	콘텐츠 데이터 분석		
3 주차	데이터플랫폼 플러그인 / 기본 플러그인 생성		
4 주차	신규 콘텐츠셋 개발 #1		
5 주차	신규 콘텐츠셋 개발 #2		
6 주차	신규 콘텐츠셋을 위한 플러그인 개발		
7 주차	서비스 적용 및 PoC 페이지 개발 #1		
8 주차	서비스 적용 및 PoC 페이지 개발 #2		

과제 번호	3	모집 부서	Global Music/ Music Android Dev
제목	재생 상태 로컬 모니터링 툴 개발 (Android)	모집인원	1 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	안정적인 스트리밍 음악 재생을 위해 재생 상태 로컬 모니터링 툴을 구축한다. 재생 상태, 사용자 인터랙션, 외부 컨트롤러, 디바이스 상태 변화 감지 등 재생에 영향을 줄 수 있는 요인을 로깅하고 분석할 수 있도록 로컬 모니터링 툴 설계 및 구현 (예:블랙박스)		
필수 요구 사항	Android 플랫폼에 대한 이해		
희망 전공	전공 무관		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Java, Kotlin, Sqlite Database 유경험자		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	문제를 해결 했을 때 결과뿐 아니라 과정을 중시하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접		
주차별 계획			
1 주차	과제 개요 및 기술검토		
2 주차	과제 개요 및 기술검토		
3 주차	설계 및 중간 리뷰		
4 주차	설계 및 중간 리뷰		
5 주차	구현		
6 주차	구현		
7 주차	구현 및 최종 발표		
8 주차	구현 및 최종 발표		

과제 번호	4	모집 부서	미디어 Tech / 이용자피드백플랫폼
제목	ML/DL Data pipeline 구축을 통한 Model 학습 자동화 플랫폼 구축	모집인원	2명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	데이터의 수집, 가공, 서플등 ML/DL Model 개발시 필요한 big data 처리를 pipeline 구축을 통해 네이버 뉴스외 다수의 서비스에 적용된 클린봇 ver 2.0 의 지속적인 강화 학습을 위한 Data Lake 플랫폼 구축		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 java, spring Framework 사용 가능자		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	학부 인공지능 수업 이수, kafka 경험자 우대, Python 개발경험, 대용량 데이터 설계에 대한 기본 지식과 모델링 경험		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	본인과 동료들의 성장, 그리고 플랫폼의 성장 더 나아가 아름다운 세상을 함께 만드실분		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획 (모든 과정은 ML/NLP/service 실무진의 멘토링과 함께 진행됩니다)			
1주차	미디어인텔리전스에서 사용하는 ML Data flow 아키텍처의 이해		
2주차	ML/DL Data pipeline(수집-추출-태깅-학습-평가)을 위한 database 및 stream 설계. 기존 Classification 모델 개발 프로세스 분석		
3주차	Data warehousing service(REST API)설계 및 개발		
4주차	Data warehousing service 연동을 위한 FE 개발		
5주차	Data warehousing service 연동을 위한 FE 개발		
6주차	Pipeline manager 및 data wharehousing admin 개발		
7주차	Data 학습 및 평가를 위한 Naver ML Platform 과 연동 개발		
8주차	Data 학습 및 평가를 위한 Naver ML Platform 과 연동 개발		

과제 번호	5	모집 부서	Global Music/ Music Server Dev2
제목	정산로직 분석 및 고도화	모집인원	1명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	정산을 stlog 라는 재생파일 기반으로 로그를 쌓아서 처리하고 있습니다. 해당 로그를 데이터화하여 분석이 용이하게 저장하고 고도화하는 과제입니다.		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 java, spring framework 사용 가능자		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 불가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Git 활용가능자, RDBMS 또는 NoSQL 경험자, 대용량 데이터 처리 경험자, Linux 경험자		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	동료들을 배려하며 즐겁게 협업하고, 긍정적이고 겸손하며 열린 생각을 가진 개발자.		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1주차	과제 개요 및 기술검토		
2주차	과제 개요 및 기술검토		
3주차	설계 및 중간 리뷰		
4주차	설계 및 중간 리뷰		
5주차	구현		
6주차	구현		
7주차	구현 및 최종 발표		
8주차	구현 및 최종 발표		

과제 번호	6	모집 부서	동영상클라우드 3 개발
제목	프리즘 라이브 스트리머 분석	모집인원	2 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	프리즘 라이브 스튜디오를 이용하는 스트리머들에게 라이브 방송 현황과 다양한 지표 정보를 제공하고, 스트리머에게 성장할 수 있는 기회와 방법을 제공한다.		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	데이터 분석 경험		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	기술에 호기심이 있는 사람, 돌아보고 성장할 수 있는 사람		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	라이브 방송에 대한 리서치		
2 주차	유사 기능을 제공하는 타 서비스 분석		
3 주차	프리즘 라이브 데이터 분석		
4 주차	지표 시스템 개발		
5 주차	지표 시스템 개발		
6 주차	지표 시스템 개발		
7 주차	스트리머 대시보드 개발		
8 주차	최종 발표		

과제 번호	7	모집 부서	Global Music / Music Data Dev
제목	음악 추천을 위한 Factorization Machines 시스템 구현	모집인원	1 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	Factorization Machines 는 협업 필터링(Collaborative Filtering) 추천 시스템에 있어 근간이 되는 모델입니다. 이에 뮤직 서비스의 트랙, 아티스트, 뮤직 비디오등을 개인화하여 추천할 수 있는 범용적이며 기본적인 엔진을 위한 이론적 기초를 닦고 실제 서비스에 제공될 수 있도록 구현합니다.		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 머신 러닝, 딥 러닝		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 불가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 불가		
우대 사항	Python, PyTorch, Spark		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	새로운 도전을 두려워하지 않으며 끝까지 파고드는 열정의 소유자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	과제 개요 및 기술 연구		
2 주차	과제 개요 및 기술 연구		
3 주차	시스템 설계 및 필요 인프라 구축		
4 주차	시스템 설계 및 필요 인프라 구축		
5 주차	구현 및 테스트		
6 주차	구현 및 테스트		
7 주차	배포, 서비스 연동, 시연 및 발표		
8 주차	배포, 서비스 연동, 시연 및 발표		

과제 번호	8	모집 부서	Global Music/ Music Server Dev1
제목	대량사용자 환경의 개인별 contents 검색 및 정렬 설계 및 구현	모집인원	1명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	특정 사용자가 만들어낸 콘텐츠 내에서 검색과 정렬을 지원하기 위해서는 데이터의 저장과 인덱싱 과정에서 특별한 고려가 필요하다. 왜냐하면 사용 빈도에 비해 필요로 하는 데이터 공간이 너무 많기 때문이다. 이를 발랄한 아이디어를 통해 극복해본다.		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 Java 언어 사용경험		
희망 전공	전공 무관		
외국인 유학생	유학생 지원 불가		
우대 사항	Kotlin, Spring Framework 사용경험		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	<ul style="list-style-type: none"> - 고객 가치를 우선하여 사고하고 행동하는 사람 - 문제의 궁극적인 해결을 최우선으로 고려하고 실행하는 사람 - 문제를 궁극적이고 수준높은 차원에서 해결할 수 있는 지식과 경험을 가진 사람 - 문제를 궁극적이고 수준높은 차원에서 해결할 수 있는 지식과 경험을 갖기 위한 노력을 견지하는 사람 - 회사가 급여를 주는 목적을 이해하고 목적에 부합하게 행동하는 사람 - 조직이란 무엇인가를 통찰하고 조직원으로서의 역할을 수행하는 사람 - 끈기의 가치를 높게 평가하고 실천 하는 사람 		
선발 방식	서류 + 면접		
주차별 계획			
1주차	과제 개요 및 기술검토		
2주차	과제 개요 및 기술검토		
3주차	설계 및 시스템 도입		
4주차	설계 및 시스템 도입		
5주차	구현		
6주차	구현		
7주차	서비스화를 위한 패키징		
8주차	서비스화를 위한 패키징		

과제 번호	9	모집 부서	Global Music / Music Server Dev2
제목	뮤직 메타 관제 시스템 개발	모집인원	1 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<ul style="list-style-type: none"> - 셀레니움을 이용한 리얼 환경 메타(앨범) 데이터 이상유무 관제 모니터링 - 뮤직 메타 데이터/음원/비디오 입수/처리 프로세스 관제 모니터링 		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 Python, Kotlin		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 불가		
우대 사항	Java, Spring Framework 사용 가능자		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	긍정적이고 적극적인 자세로 책임감있게 업무 진행 가능자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	과제 개요 및 기술검토		
2 주차	과제 개요 및 기술검토		
3 주차	설계 및 중간 리뷰		
4 주차	설계 및 중간 리뷰		
5 주차	구현		
6 주차	구현		
7 주차	구현 및 최종 발표		
8 주차	구현 및 최종 발표		

과제 번호	10	모집 부서	포토클라우드개발
제목	실시간 섬네일 서버 마이크로서비스로 구축 하기	모집인원	1명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	URL 혹은 로컬 스토리지 상의 이미지를 query string 으로 입력 받아 실시간으로 리사이즈, 크롭하여 섬네일을 생성하는 서버를 개발, 마이크로서비스 기반 기술을 이용하여 서비스 환경 구축		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 간단한 백엔드 웹서버 개발 경험, docker 환경의 기초 이해		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	docker 관련 지식과 프로젝트 경험, java, python, golang 언어 경험자		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	다 함께 한 목표로, 즐겁게 일하며 화합 할 줄 아는 사람		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1주차	과제 상세 협의		
2주차	Cloud Native, MSA, kubernetes 학습, 개발 환경 구축		
3주차	설계, 간단한 섬네일 서버 개발		
4주차	간단한 리사이즈 서버 개발		
5주차	응용 프로그램 kubernetes 배포		
6주차	기능 테스트, 디버깅, 기능 보완		
7주차	과제 정리 및 추가 기능 구현(선택)		
8주차	산출물 작성 및 발표		

과제 번호	11	모집 부서	Global Music / Music iOS Dev
제목	Apple 에서 새로 발표한 신 기술 Apple silicon 을 실 서비스에 적용을 해보기 위해 UI/UX 연구 조사	모집인원	1 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	Apple 에서 새로 발표한 신 기술 Apple silicon 을 실 서비스에 적용을 해보기 위해 UI/UX 연구 및 protoTyping 을 진행해 보려고 합니다.		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 자료구조, 운영체제 수업 이수 필수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 불가		
우대 사항	Swift 및 iOS Framework 에 대한 이해		
근무지역	경기도 성남시 분당구 불정로 6네이버 그린팩토리		
부서의 인재상	개발에 어려움이 있어도 끊임없이 고민하고 조사해보는 노력하는 인재를 우선시 합니다.		
선발 방식	서류 + 면접		
주차별 계획			
1 주차	기술 조사		
2 주차	기술 조사		
3 주차	ProtoType 개발		
4 주차	ProtoType 개발		
5 주차	ProtoType 개발		
6 주차	ProtoType 개발		
7 주차	QA 및 발표/ 평가		
8 주차	QA 및 발표/ 평가		

과제 번호	12	모집 부서	Maps 개발 / Maps Mobile
제목	도보 내비게이션 위치 정확도 모델링	모집인원	2 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<p>도보 내비게이션은 자동차 내비게이션과는 다른 문제를 가지고 있습니다. 도보 내비게이션을 하기 위해서는 GPS 위치를 기반으로 할 수도 있으나 다른 센서를 포함하여 정보를 좀 더 세밀하게 판단할 수 있는 기능이 필요합니다. 특히 건물 1 층으로 통과하거나 혹은 대로변에서 어느 쪽 인도에 있는지를 판단하기 위해서는 정확도가 충분하지 않은 GPS 정보를 포함하여 여러가지 정보를 기반으로 해야할 수 있습니다.</p> <p>트래킹이 가능한 수준의 위치정확도 모델링 및 데모 앱을 개발하는 프로젝트입니다.</p>		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 알고리즘 / 데이터 구조 강의 이수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Android Kotlin 개발 우대		
근무지역	경기 성남시 분당구 분당로 55 분당퍼스트타워		
부서의 인재상	문제를 푸는 것이 재미있고, 늘 성장하고자 하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	문제 설정 및 알고리즘 Pseudo code 작성		
2 주차	문제 설정 및 알고리즘 Pseudo code 작성		
3 주차	Application 개발 및 코드리뷰		
4 주차	Application 개발 및 코드리뷰		
5 주차	Application 개발 및 코드리뷰		
6 주차	평가 모델 개발		
7 주차	평가 모델 개발		
8 주차	리팩토링		

과제 번호	13	모집 부서	Maps 개발 / Maps FE
제목	Styled Map Tool 개발	모집인원	2 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<p>https://cloud.google.com/blog/products/maps-platform/introducing-new-maps-customization-features</p> <p>사용자들은 정해진 지도 스타일보다 서비스에 적합한 형태로 지도를 변경하고자 하는 니즈가 있습니다.</p> <p>이와 같이 데이터의 포맷을 변경할 수 있도록 Preview 기능을 제공하고 데이터의 속성을 반영. 데이터의 충돌을 해석할 수 있는 Tool 을 필요로 합니다.</p> <p>이와 같은 Tool 을 개발하게 되면 렌더링 속도에 대한 이슈, 지도의 Picking 에 대한 이해. 그에 대한 성능을 향상시킬 수 있는 여러 기법들에 대해서 공부하게 됩니다.</p>		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 웹 서비스 관련 강의 이수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	React.js 개발 경험 우대		
근무지역	경기 성남시 분당구 분당로 55 분당퍼스트타워		
부서의 인재상	문제를 푸는 것이 재미있고, 늘 성장하고자 하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	Google Styled Map Research 및 네이버 지도 데이터의 이해		
2 주차	Google Styled Map Research 및 네이버 지도 데이터의 이해		
3 주차	Styled Map 구현		
4 주차	Styled Map 구현		
5 주차	Styled Map 구현		
6 주차	데이터 비교를 할 수 있는 2 개 화면 Preview 구현		
7 주차	데이터 비교를 할 수 있는 2 개 화면 Preview 구현		
8 주차	리팩토링		

과제 번호	14	모집 부서	Maps 개발 / Traffic Intelligence
제목	실시간 교통 정보를 활용한 패턴 교통 정보 모델링	모집인원	2 명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<p>사용자들에게 정확한 교통정보를 제공하기 위해서 실시간 교통 정보는 필요합니다. 하지만 내비게이션은 미래 시간에 대한 정보가 필요하기 때문에 교통 정보의 통계적 해석을 통한 정확한 정보 예측을 필요합니다.</p> <p>다양한 형태의 모델링을 활용하여 패턴 교통 정보 생성을 해보고 이를 통해서 실제로 정보 예측을 향상시킬 수 있는 방안을 제시합니다.</p>		
필수 요구 사항	2021 년 3 월 기준 학부 4 학년(7 차 학기) 이상 알고리즘 강의 이수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Spring Framework 사용 우대. Hadoop 기반 빅데이터 경험 우대		
근무지역	경기 성남시 분당구 분당로 55 분당퍼스트타워		
부서의 인재상	문제를 푸는 것이 재미있고, 늘 성장하고자 하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1 주차	모델 설정 및 데이터 준비		
2 주차	모델 설정 및 데이터 준비		
3 주차	모델 코딩		
4 주차	모델 코딩		
5 주차	모델 코딩		
6 주차	모델 평가 및 개선		
7 주차	모델 평가 및 개선		
8 주차	리팩토링		

과제 번호	15	모집 부서	Maps 개발 / MSP(Map Service Platform)
제목	실시간 버스 정보를 활용한 정류장간 소요시간 패턴 모델링	모집인원	2명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	버스들은 신호대기 등의 이유로 정류장간 소요시간이 불규칙합니다. 그러나 교통상황 등을 고려하더라도 소요시간의 패턴은 있을 것으로 기대합니다. 통계적 정보를 활용하여 버스의 정류장별 소요시간을 어느 정도 예측할 수 있다면 사용자들에게 좋은 정보를 줄 것으로 기대합니다.		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 알고리즘 강의 이수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Spring Framework 사용 우대		
근무지역	경기 성남시 분당구 분당로 55 분당퍼스트타워		
부서의 인재상	문제를 푸는 것이 재미있고, 늘 성장하고자 하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1주차	데이터 분석 및 준비. 모델 결정		
2주차	데이터 분석 및 준비. 모델 결정		
3주차	모델 코딩		
4주차	모델 코딩		
5주차	모델 코딩		
6주차	평가 및 서비스 데모 버전 개발		
7주차	평가 및 서비스 데모 버전 개발		
8주차	리팩토링		

과제 번호	16	모집 부서	Maps 개발 / Atlas Platform
제목	롤 기반의 공간 검색 엔진 개발	모집인원	2명
지원 URL	링크		
과제 상세 설명	<p>공간 정보는 여러가지 정보를 포함하는 것을 의미합니다. 특히 위도 경도의 합인 등고선 같은 선형 정보 부터 도형 형태처럼 보이는 건물 정보등도 있습니다. 이런 공간의 정보셋간의 관계를 연구하는 것은 꽤나 어려운 주제입니다.</p> <p>큰 데이터이기도하고, 정의 자체를 어떻게 하느냐에 따라서 다른 롤을 세팅할 수도 있습니다. 본인이 풀고 싶은 문제를 정의하고 해결하는 과정이면서 지도를 이해할 수 있습니다.</p>		
필수 요구 사항	2021년 3월 기준 학부 4학년(7차 학기) 이상 알고리즘 강의 이수		
희망 전공	컴퓨터/소프트웨어 전공(복수전공 가능)		
외국인 유학생	유학생 지원 가능(한국어 가능자)		
우대 사항	Spring Framework 사용 우대		
근무지역	경기 성남시 분당구 분당로 55 분당퍼스트타워		
부서의 인재상	문제를 푸는 것이 재미있고, 늘 성장하고자 하는 개발자		
선발 방식	서류 + 면접 + 코딩 테스트		
주차별 계획			
1주차	공간 정보의 이해 및 문제 설정		
2주차	공간 정보의 이해 및 문제 설정		
3주차	모델 코딩		
4주차	모델 코딩		
5주차	모델 코딩		
6주차	평가 모델 개발		
7주차	평가 모델 개발		
8주차	리팩토링		