

SAP Labs Korea Summer Internship

2024

SAP Labs Korea 에서는 아래와 같이 3 가지 주제로 2024 여름방학 인턴을 모집합니다.
관심있는 학생들의 많은 지원 부탁드립니다. 감사합니다.

주제 1

- 진행 부서: SAP HANA Cloud and Database Core
- 주제: HANA Cloud 개발 및 유지보수 프로세스에 대한 이해와 Jira 및 Slack 등의 도구 등을 활용한 업무 프로세스 자동화
- 상세 내용
 - HANA Cloud 개발 및 유지보수 프로세스에 대한 이해 및 Jira/Bugzilla/Slack 에 대한 API 접근 방식 이해
 - 워크플로우 도식화 및 REST API 를 활용한 워크플로우 자동화 방안 연구 및 구현
- 자격 요건 및 기간
 - Linux, Python, REST API, OAuth 2.0, Github 유경험자
 - 영어로 이메일, 문서 작성 및 발표가 가능한 분
 - 여러 사람과 협업하는 것이 가능한 분
 - 기간: 8 주 (단, 6 주도 검토 가능)

주제 2

- 진행 부서: SAP HANA Cloud and Database Core
- 주제: HANA SQL Advisor 개발
- 상세 내용
 - SQL 은 선언적 언어로써, 원하는 바를 하나 이상의 방법으로 표현이 가능한, 자유도 높은 언어이다. 이상적으로는 유저가 어떤 방법으로 표현하더라도 빠르게 처리할 수 있으면 좋겠지만, 경우에 따라 그렇지 못하기도 한다.



- 이러한 문제를 해결하기 위해 SQL Advisor 는 SQL 로부터 생성되는 plan 을 분석하여, 보다 좋은 표현 방법에 대한 조언을 유저에게 주는 것을 목표로 한다.
- 즉, HANA 에서 잘 처리하지 못하는 SQL 패턴, 사용자의 실수, 성능 문제가 될 수 있는 상황 등을 감지하고 사용자에게 조언을 제공한다.
- 자격 요건 및 기간
 - C++ 사용 경험이 있는 분
 - 데이터 구조 및 알고리즘에 대한 지식이 있는 분
 - (우대) SQL, Git 사용 경험
 - 기간: 8 주

주제 3

- 진행 부서: SAP HANA Cloud and Control Plane
- 주제: HANA Cloud monitoring data 를 활용하여 문제 분석에 필요한 분석 방법에 대한 조사 및 해당 방법을 활용하여 데이터 시각화
- 상세 내용
 - HANA Cloud 에서 제공되는 다양한 운용환경에 대한 데이터와 그러한 데이터를 활용하여 몇가지 대표적으로 발생하는 문제 상황에 대해 더 빠르게 인지 및 분석할 수 있는지 실험을 통해서 증명함
 - 데이터에 대한 이해를 통해 이를 시각적으로 확인할 수 있도록 REST API / SQL 및 시각화 툴 (e.g. Grafana, SAC)등을 활용하여 문제 분석용 툴을 제작함
- 자격 요건 및 기간
 - Linux, Python, REST API, OAuth 2.0, SQL, Github 유경험자
 - Cloud Architecture, DBMS 에 대한 지식이 있는 분
 - SAP HANA Cloud, SAP BTP 에 대한 유경험자 우대
 - 영어로 이메일, 문서 작성 및 발표가 가능한 분
 - 여러 사람과 협업하는 것이 가능한 분
 - 기간: 8 주 (단, 6 주도 검토 가능)

Visit SAP Labs Korea page: <https://www.sap.com/korea/about/labs-korea.html>