

양자정보연구지원센터와 함께하는 클라우드 기반 양자 컴퓨팅

양자정보연구지원센터(Qcenter)와 IonQ의 킥오프 워크샵에 초대합니다!

행사 일정

날짜 : 2021년 01월 19일 (화)

시간 : 09:30 AM - 12:30 PM

장소 : On Zoom <https://us02web.zoom.us/j/8602915958>

Agenda

시 간	내 용
09:30 AM - 10:30 AM 	【발표1】 이온트랩 양자 컴퓨팅 소개 김정상 교수 (듀크 대학교), IonQ 창업자, CTO, 이사회 멤버 Full-scale 양자컴퓨터가 주는 기술적, 경제적 영향의 개요를 소개한다. 또한 과학적 연구에서 시작한 이온트랩 양자컴퓨팅을 상업화가 가능한 실용적인 수준까지 변화시킨 최근의 기술 발전에 대해서 이야기한다.
10:30 AM - 11:30 AM 	【발표2】 Qiskit 소개 신소영 (IBM Qiskit Advocate), 서울대학교 박사과정 양자컴퓨터 클라우드 환경에서 아나콘다를 이용하여 개인용 컴퓨터에서 Qiskit 설치하고 Jupyter 노트북 사용하는 방법을 소개한다.
11:30 AM - 12:30 PM 	【발표3】 양자컴퓨터 시작하기 Sonika Johri 박사, Senior Applications Scientist, IonQ 중첩, 얽힘, 측정과 같은 양자역학의 핵심 개념을 사용하여 “Bell 상태”와 “cat 상태”를 만드는 “Hello Many Worlds” 프로그램 및 Deutsch-Josza 알고리즘을 포함한 기초적인 양자 프로그래밍을 소개한다. IonQ 하드웨어에서 Qiskit과 Jupyter 를 사용하여 알고리즘을 실행한다.

행사 안내

발표1 (김정상) : 영어 발표, 한국어 Q&A

발표2 (신소영) : 한국어

발표3 (Sonika Johri) : 영어

문의

성균관대학교 양자정보연구지원센터 (031-299-4197, qcloud@g.skku.edu)