

Amazon Web Services, Q-NEXT 양자센터에 합류

(2022.06.02., 양자정보연구지원센터)

□ AWS, Q-NEXT에 합류하여 커뮤니티 기초 연구 제공 기여

- 2019년 Amazon Braket 출시와 함께 양자 컴퓨팅 확장
 - 양자 응용 프로그램 실행 및 테스트를 위해 다양한 유형의 양자 하드웨어 및 회로 시뮬레이터에 대한 액세스 제공
- 2021년 양자 컴퓨팅을 위한 AWS 센터 오픈
 - 초전도 큐비트 기반의 양자 컴퓨팅 하드웨어 및 응용 프로그램 개발 가속화 목표
 - Amazon Quantum Solutions Lab 설립, 양자 컴퓨팅 응용 찾을 수 있도록 고객 지원, 기존 고성능 컴퓨팅 솔루션 통해 해결 가능한 고객 문제 해결
- 클라우드 양자 서비스 개발, 양자 컴퓨터 구축, 양자 알고리즘을 실제 문제에 적용
 - 엔지니어링 전문성과 기술 소비자 경험은 차세대 기술 개발에 매우 중요한 요소가 될 것임

□ Q-NEXT (Next Generation Quantum Science and Engineering)

- 미 에너지부 아르곤 국립 연구소(Argonne National Lab.) 주도
 - 양자 통신, 양자 센서, 양자 재료, 양자 시뮬레이터에 중점
 - 국립 연구소(3), 대학(10) 및 기술 회사(13)와 협력하여 양자 생태계 조성, Argonne 및 SLAC 국립 가속기 연구소에 국가 양자 파운드리(2) 설립, 차세대 인력 개발

(원문)

1. <https://www.anl.gov/article/amazon-web-services-joins-qnext-quantum-center>