

영국 국방부, ORCA 첫 양자 컴퓨터 구매

(2022.06.15., 양자정보연구지원센터)

- 영 MoD, 런던 기반 ORCA Computing 첫 양자 컴퓨터 구매
 - ORCA Computing, 풀 스택 광자 양자 컴퓨터 개발 중
 - ORCA 플랫폼 : 단일 광자 기반의 양자 컴퓨터가 확장 가능한 '양자 메모리' 포함한 최초의 플랫폼
 - ORCA는 이미지 분석, 필기 인식 및 의사 결정 같은 머신러닝 최적화 작업에 적용할 소규모 광자 프로세서 사용하는 소프트웨어 개발
 - ORCA 양자 컴퓨터는 광섬유 같은 공급이 쉬운 구성 요소로 제작, 랙 장착 가능, 실온 작동의 이점이 있음
 - 영 MoD, 양자 컴퓨터로 실습
 - 국방부는 1년간 프로그램에서 상온 작동, 온프레미스 기반의 최초 컴퓨터인 ORCA PT-1 모델 사용
 - ORCA 1,500만 달러 시리즈 A에 Octopus Ventures, Oxford Science Enterprises, Quantonation 및 Verve Ventures 자본 투자, Innovate UK 프로젝트 기반 자금 지원
 - 자금은 기술 개발 및 국방부 같은 조직에 광자 컴퓨팅 시스템과 소프트웨어 출시에 사용됨
 - ORCA는 BP, Airbus, Riverlane, KETS, BT 및 5개 영국 대학 포함하는 컨소시엄 리더
 - HSBC, 은행계 양자 컴퓨팅 사용을 위해 IBM과 3년간 협력 발표
 - 가격 책정 및 포트폴리오 최적화를 위한 양자 컴퓨터 사용 방법 탐구, 사기 행위 식별 및 처리
 - 127큐비트 프로세서 포함한 IBM 양자 컴퓨터 Eagle에 액세스 가능

(원문)

1. <https://www.uktech.news/deep-tech/ministry-of-defence-orca-quantum-computer-20220610>