

D-wave와 uptownBasel Infinity, 양자 어닐링 기술 협력 발표

(2022.12.11., 양자정보연구지원센터)

□ uptownBasel, D-wave 양자 어닐링 기술 솔루션 도입 계약 발표

- Quantum & AI 위한 새로운 uptownBasel Infinity Center for Competence
 - 인더스트리 4.0 위한 스위스 기반 역량 센터, 양자 컴퓨팅 이해 및 채택 가속화 위해 설계됨
 - 양자 기술 지원과 다양한 양자 컴퓨팅 시스템 및 유명 업계 전문 지식에 대한 액세스 제공하여 복잡한 계산의 비즈니스 및 사회 문제 해결에 도움
 - 산업을 위한 기술 기반 솔루션을 촉진할 협력적 고급 허브 역할
 - D-wave와 계약 통해, 입증된 양자 어닐링 컴퓨팅 시스템, 제품 및 서비스에 대한 액세스 제공, 고객의 실제 최적화 문제 해결 및 오늘날 양자 하이브리드 응용 생성할 기회 제공
- D-wave, uptownBasel Infinity 위한 양자 최적화 기술 공급자 역할
 - Leap™ 실시간 양자 클라우드 서비스 통해, Advantage™ 어닐링 양자 컴퓨터에 액세스 가능
 - Advantage, D-wave 상용 5세대 양자 컴퓨터는 5,000큐비트 이상 및 15방향 큐비트 연결성, 실제 상용 응용 프로그램(제조 공정 및 폐기물 감소 같은)에서 최적화 문제 탁월함
 - 센터 고객은 D-wave 전문 서비스 전문가 팀과 협력, 생산 준비가 된 양자 컴퓨팅 응용 프로그램의 분석, 공식화 및 궁극적인 생성에 용이함
 - uptownBasel과 협력, 어닐링 양자 컴퓨팅 기술 제공업체 역할로서 글로벌 양자 혁신, 지원 및 교육 촉진에 기여

□ uptownBasel 및 uptownBasel Infinity 정보

- 인더스트리 4.0 위한 국제 역량 센터, 전 세계와 네트워크로 연결된 유럽 기반
 - Basel 인근 Arlesheim의 Schorenareal 부지에 약 70,000(m²) 연구 및 생산 부지 건설 중, 의료, 물류 및 산업 생산과 디지털화 기능에 초점
- uptownBasel Infinity, uptownBasel Group 전액 출자 자회사
 - 스위스 최초, 상업용 양자 허브 운영
 - 양자 및 인공 지능 역량 센터 “QuantumBasel”, 입주자 및 uptownBasel 생태계에 Quantum 및 기타 고성능 컴퓨팅 액세스 제공, IBM 433큐비트 IBM 컴퓨터 액세스 가능
 - IBM, D-wave 등 다양한 기술 파트너와 협력, 연구기관과 대학으로 글로벌 네트워크 확장
 - 서비스로서의 양자(Quantum as a service), 미래 혁신을 위한 기반
- D-wave Quantum Inc. 정보
 - 양자 컴퓨팅 시스템, 소프트웨어 및 서비스 개발 및 제공 분야 리더, 세계 최초 양자 컴퓨터 상용 공급업체
 - 어닐링 양자 컴퓨터와 게이트 모델 양자 컴퓨터 구축하는 유일한 회사
 - 물류, 인공지능, 재료과학, 신약개발, 스케줄링, 사이버 보안, 결함 감지 및 재무 모델링 같은 다양한 문제에 실용적 양자 응용 프로그램 통해 양자 컴퓨팅의 힘을 발휘, 고객 가치 제공

(원문)

1. <https://thequantuminsider.com/2022/12/09/d-wave-and-uptownbasel-infinity-announce-collaboration-on-quantum-annealing-technology/>
2. <https://digitalemedienmappe.ch/uptownbaselinfinity/quantumcomputerhub-e>