

양자 컴퓨팅과 알고리즘

김판진

ETRI 부설연구소

Email: [pansics at nsr.re.kr](mailto:pansics@nsr.re.kr)

컴퓨터 과학의 한 분야로서의 양자 컴퓨팅과 양자 알고리즘에 대해 소개하는 것을 목표로 합니다. 이를 위해 컴퓨터 과학과 컴퓨팅을 정의하고, 복잡도 이론을 소개하며, 알고리즘이 무엇이고 이를 연구하는 것이 어떻게 과학적 의미를 갖는지 전달합니다. 주요 개념을 소개한 이후에는 간단한 양자 알고리즘의 작동 방식을 수식 없는 예제를 통해 알아봅니다. 전반적으로 보안 관점의 예제를 통해 내용을 전달합니다.