



양자컴퓨터 활용 기본 교육

for Yonsei working group students

김보성

Korea Technical Enablement Lead, IBM Quantum

GitHub



<https://github.com/BStar14/2024-Yonsei-WS>





Week 2: Qiskit Runtime & Error Mitigation

목표 1

- 지난 시간 복습
- Quantum Teleportation

목표 2

- Lab 1 퀴즈 함께 풀어보기
- 양자컴퓨터의 작동 과정 (복습)
- Qiskit Runtime Primitives – Sampler & Estimator

목표 3

- NISQ(Noisy Intermediate-Scale Quantum) Era
- Quantum Error Correction & Quantum Error Mitigation
- Qiskit Runtime으로 Error Mitigation을 적용해보기

과제

- 자유롭게 Quantum Explorers 프로그램을 따라가보기!
- 이번주까지 커버한 범위는 lab4 까지의 범위에 해당합니다

IBM Quantum