Date : 2024/08/05 ~ 2024/08/11

	Progress	To-do(short term)	Goal(long term)
김지윤	• T-BFA 코드 기반 Stochastic-Shield 기법 구현	• Parametric noise injection: Trainable randomness to improve deep neural network robustness against adversarial attack 리뷰 및 코드 분석	• INT8 QNN Adversarial Robustness 연구(~11.30) • BFA / Adversarial attack Defense Method 분석 • 각 Method 별 성능 비교 및 한계점 분석
박형동	• Aliasing Triple 기반 bit flip 확률 계산 • DDR5 구조 이해	• Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 완료 • Aliasing Triple Intro 작성 • Aliasing Triple 본문 작성	• Reparameterization 논문 완성 (~08.31) • Aliasing Triple(가제) 논문 완성 (~08.31) • BNN 에 majority voter 적용(~9.30)
여인국	• Reparameterization 리뷰 논문 3장 Figure 작성 완료 • 128bits ECC, verilog 합성 • Aliasing Triple (가제) Intro 작성	• Reparameterization 리뷰 논문 3장 Figure 작성 완료 • Aliasing 현상 완화를 위한 방안 탐색 • Aliasing Triple (가제) Intro 완료	• Aliasing현상에 효과적인 in dram ecc 작성 (~09.30) • Reparameterization 논문 완성 (~08.31) • Aliasing Triple(가제) 논문 완성 (~08.31)
이수학	• Nonhomogeneous LDPC codes and their application to encrypted communication (2011) 리뷰 • 유한체 정리	• Research Article Joint Scheme for Physical Layer Error Correction and Security (2011) 리뷰 • A joint encryption and error correction scheme based on chaos and LDPC (2018) 리뷰	• joint LDPC encoding and AES 논문 초안 작성 (~9.30)
여희주	• Physical layer error correction based cipher (2010) 리뷰 (진행중)	• Joint scheme for physical layer error correction and security (2011) 리뷰 • Enhanced cryptcoding: Joint security and advanced dual-step quasi-cyclic LDPC coding (2015) 리뷰	• joint LDPC encoding and AES 논문 초안 작성 (~9.30)
이수현	• NeuroSim_V1.4 ResNet18 훈련 시도 • WAGE Quantization paper 리뷰	• NeuroSim_V1.4 ResNet18 훈련 결과 도출	• NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)
이성현	• NeuroSim_V1.4 code 분석 (진행 중)	• NeuroSim pytorch wrapper에서 model 만들기	• NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)