

Date : 2024/07/21 ~ 2024/07/29

	Progress	To-do(short term)	Goal(long term)
김지윤	<ul style="list-style-type: none"> Versatile Weight Attack via Flipping Limited Bits 리뷰 및 코드 분석(Weight attack수행 후 정확도 확인 및 비교) (진행중) 	<ul style="list-style-type: none"> 현재까지 리뷰한 논문별 Method 및 정확도 비교 QNN에 대한 adversarial attack 및 BFA Defense 실험 환경 구축(하이퍼파라미터 임의 수정하여 inference accuracy 체크하기) 	<ul style="list-style-type: none"> INT8 QNN Adversarial Robustness 연구(~11.30) <ul style="list-style-type: none"> 관련 논문 리뷰를 바탕으로 연구 주제 구체화(~7.31) 아이디어 바탕으로 코드 수정 및 실험(~7.31) 각 Method 별 성능 비교(8.1~8.11) 및 Research novelty 및 한계점 분석
박형동	<ul style="list-style-type: none"> Aliasing Triple 을 일으키는 조건 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 완료 Aliasing Triple 기반 bit flip 확률 계산 	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 논문 완성 (~07.31) Aliasing Triple(가제) 논문 완성 (~08.21) BNN 에 majority voter 적용(~9.30)
여인국	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 리뷰 논문 2장 작성 128bits ECC, verilog 합성 	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 완료 Aliasing 현상 완화를 위한 방안 탐색 	<ul style="list-style-type: none"> Aliasing현상에 효과적인 in dram ecc 작성 (~08.31) Reparameterization 논문 완성 (~07.31) Bit-flip simulation(가제) 논문 완성 (~08.21)
이수학	<ul style="list-style-type: none"> Enhanced Advanced Encryption Standard with Randomised S Box(2020) 리뷰 Performance of joint multilevel/AES-LDPCC-CPFSK schemes over wireless sensor network(2010) 리뷰 	<ul style="list-style-type: none"> 주제 구체화 및 재선정 Joint Cryptography and Channel-Coding Based on Low-Density ParityCheck Codes and Advanced Encryption Standard for 5G systems(2021) 리뷰 Cryptocoding system based on AES and concatenated coding scheme involving BCH and QC-LDPC (2015) 리뷰 	<ul style="list-style-type: none"> joint LDPC encoding and encryption Survey 논문 초안 작성 (~8.31)
여희주	<ul style="list-style-type: none"> Cryptanalysis of Two McEliece Cryptosystems Based on Quasi-Cyclic Codes(2008) 리뷰 Security Analysis 이해 및 정리 	<ul style="list-style-type: none"> 주제 구체화 및 재선정 A Joint Encryption and Error Correction Method Used in Satellite Communications (2014) 리뷰 	<ul style="list-style-type: none"> joint LDPC encoding and encryption Survey 논문 초안 작성 (~8.31)
이수현	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net++ 결과 재확인 NeuroSim manual 리뷰(진행중) 	<ul style="list-style-type: none"> NeuroSim 코드 분석 	<ul style="list-style-type: none"> NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)
이성현	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net++ weights,activation,scaling factor 분포 확인 NeuroSim manual 리뷰(진행중) 	<ul style="list-style-type: none"> NeuroSim 코드 분석 	<ul style="list-style-type: none"> NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)