

Date : 2024/07/15 ~ 2024/07/21

	Progress	To-do(short term)	Goal(long term)
김지윤	<ul style="list-style-type: none"> <li>INT8 QNN에 대한 BFA Defense 기법 분류 및 코드 구현(weight bit gradient를 오름차순으로 정렬하고 상위 n개에 대해서는 플립되지 않도록 함) (진행중)</li> <li>Stochastic-Shield: A Probabilistic Approach Towards Training-Free Adversarial Defense in Quantized CNN 리뷰 완료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Versatile Weight Attack via Flipping Limited Bits 리뷰 및 코드 분석(Weight 수행 후 정확도 확인 및 비교)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>INT8 QNN Adversarial Robustness 연구(~11.30) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 관련 논문 리뷰를 바탕으로 연구 주제 구체화(~7.31)</li> <li>◦ 아이디어 바탕으로 코드 수정 및 실험(~7.31)</li> <li>◦ 각 Method 별 성능 비교(8.1~8.11) 및 Research novelty 및 한계점 분석</li> </ul> </li> </ul>
박형동	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparameterization 리뷰 논문 작성</li> <li>Aliasing Triple 논문(가제) flow 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성</li> <li>Aliasing 현상 완화를 위한 방안 탐색</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparameterization 논문 완성 (~07.31)</li> <li>Bit-flip simulation(가제) 논문 완성 (~08.21)</li> <li>BNN 에 majority voter 적용(~9.30)</li> </ul>
여인국	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparameterization 리뷰 논문 3장 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 완료</li> <li>Aliasing 현상 완화를 위한 방안 탐색</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aliasing현상에 효과적인 in dram ecc 작성 (~07.31)</li> <li>Reparameterization 논문 완성 (~07.31)</li> <li>Bit-flip simulation(가제) 논문 완성 (~08.21)</li> </ul>
이수학	<ul style="list-style-type: none"> <li>Performance of joint multilevel/AES-LDPCC-CPFSK schemes over wireless sensor networks(2010) 리뷰(진행중)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enhanced Advanced Encryption Standard with Randomised S Box(2020) 리뷰</li> <li>Joint Cryptography and Channel-Coding Based on Low-Density ParityCheck Codes and Advanced Encryption Standard for 5G systems(2021) 리뷰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>joint LDPC encoding and encryption Survey 논문 초안 작성 (~8.31)</li> </ul>
이수현	<ul style="list-style-type: none"> <li>CIFAR10 으로 ResNet18 기반 XNOR-Net++ 학습</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NeuroSim 코드 리뷰</li> <li>NeuroSim에 XNOR-Net++ 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)</li> </ul>
여희주	<ul style="list-style-type: none"> <li>A New Analysis of the McEliece Cryptosystem Based on QC-LDPC Codes (2008) 리뷰(진행중)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nonhomogeneous LDPC Codes and Their Application to Encrypted Communication (2011) 리뷰</li> <li>A Joint Encryption and Error Correction Method Used in Satellite Communications(2014) 리뷰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>joint LDPC encoding and encryption Survey 논문 초안 작성 (~8.31)</li> </ul>
이성현	<ul style="list-style-type: none"> <li>CIFAR10 으로 ResNet18 기반 XNOR-Net++ 학습</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NeuroSim 코드 리뷰</li> <li>NeuroSim에 XNOR-Net++ 적용</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NeuroSim을 활용한 XNOR-Net++ 구현 (~8.31)</li> </ul>