

Date : 2024/06/24 ~ 2024/06/30

	Progress	To-do(short term)	Goal(long term)
김지윤	<ul style="list-style-type: none"> L. Liu, Y. Guo, Y. Cheng, Y. Zhang, and J. Yang, "Generating robust dnn with resistance to bit-flip based adversarial weight attack," IEEE Transactions on Computers, 2022 리뷰-> randomized Rotation 기법 (이전 페이퍼 방식과 비교) Adversarial attack과 BFA의 loss function 비교 	<ul style="list-style-type: none"> Defense mechanism (ALERT) 구현 코드 작성 및 실험(Cifar10/ResNet18) - T-BFA 공격 위 코드에 Adversarial attack 수행(FGSM, PGD) 실험 -> 방어 성능 비교 	<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"> Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 ASPLOS 19 논문 리뷰 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 리뷰 논문 본문 작성 Bit-flip simulation(가제) 확률 수식 완성 	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 논문 완성 (~07/31) Bit-flip simulation(가제) 논문 완성 (~07/31) BNN 에 majority voter 적용(~9/30)
여인국	<ul style="list-style-type: none"> Reparameterization 리뷰 논문 2장 작성 Aliasing 현상 분석 	<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 (~07/31) Reparameterization 논문 완성 (~07/31) Bit-flip simulation(가제) 논문 완성 (~07/31)
이수학	<ul style="list-style-type: none"> LDPC survey paper 세부 주제 선정(진행중) 	<ul style="list-style-type: none"> LDPC와 encryption 관련 논문 list up list up 논문 review 	<ul style="list-style-type: none"> LDPC Survey 논문 작성 (~11.30)
이수현	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net 논문 리뷰, NeuroSim 코드 분석 	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net 훈련 	<ul style="list-style-type: none"> NeuroSim 활용 (~방학)
여희주	<ul style="list-style-type: none"> LDPC survey paper 세부 주제 선정 (진행 중) 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 논문 list up list up 논문 Review 	<ul style="list-style-type: none"> LDPC Survey 논문 작성 (~11.30)
이성현	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net 논문 리뷰와 코드 분석 	<ul style="list-style-type: none"> XNOR-Net++: improved Binary Neural Networks 논문 리뷰 	<ul style="list-style-type: none"> 한이음 공모전(~10.31)