

Weekly_jonghoon #1

사전과제

논문리뷰

강의수강

학술대회

추후 계획

사전과제

<u>과제1</u>

https://hpicjh.notion.site/1-00dc2d24cfc047d59ef5fea76d811739

과제2

https://hpicjh.notion.site/2-c5b6978f2c3a4c4c8a335faa981ca602

논문리뷰

PIM 논문 리뷰 완료

[XNOR-SRAM: In - Memory Computing SRAM Macro for Binary/Ternary Deep Neural Networks]

XNOR SRAM 번역

https://hpicjh.notion.site/XNOR-SRAM-683ebd06a62f45bfb3398dc751281fc4?pvs=74

[응용물리학과 권소연] hpic xnor-sram 논문 리뷰.pdf

일시: 240619 오후4시

강의수강

<u>https://www.idec.or.kr/vod/apply/view/?pay=&search_val=정한울&no=322</u>

강의제목	(2024.01) 임베디드메모리(SRAM) 기초	내용	진도
구분	광운대 / 설계강좌 / 초급 / 이론+실습		
강의시간	10h		
강의시간	강사(이름/직급/소속)		
5h 15m	정한울 조교수 광운대(CEO 아티크론)	O MOSFET 기초O 메모리 기초O SRAM 기본 회로 요소O SRAM 기본 메모리 동작O SRAM 읽기 동작을 위한 회로 설계O SRAM 쓰기 동작을 위한 회로 설계	▽
4h 44m	정한울 조교수 광운대(CEO 아티크론)	O 저전력 고성능 SRAM회로 설계 방법론O Virtuoso schematic을 이용한 SRAM 구현O HSPICE를 통한 SRAM simulation	

학술대회

참가완료

2024 SoC학술대회 가천대학교 /

Weekly_jonghoon #1

2024년 5월 11일(토)



참가예정

1. 강의 일정

1) 일시: 7월 4일(목)-5일(금)

2) 장소: KAIST 본원 E4(KI빌딩), B301호 강의실



추후 계획

1. 논문리뷰 : 7월 3일

C3SRAM: An In-Memory-Computing SRAM Macro Based on Robust Capacitive Coupling Computing Mechanism

- 2. 사전 딥러닝 과제3 완료
- 3. 드라이브 Bakeup-8_AI-영상 자료- 석민구 교수님 강의, KAIST PIM 반도체 특강, 서민재 교수님 강의 수강
- 4. 인공지능반도체(DPU) 설계 수강 및 리뷰

Weekly_jonghoon #1 2

인공지능반도체 DPU(Deep-learning Processing Unit)을 Verilog-HDL로 설계하는 환경과 과정을 배우고 실습하여, 연구와 개발에 바로 적용해 볼 수 있도록 한다.

https://www.idec.or.kr/vod/apply/view/?&page=3&no=277

Weekly_jonghoon #1 3