

모바일 네트워크 연구실 (MoNet Lab.)

지도교수 장주욱



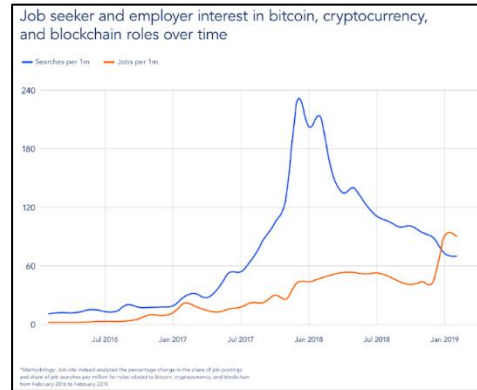
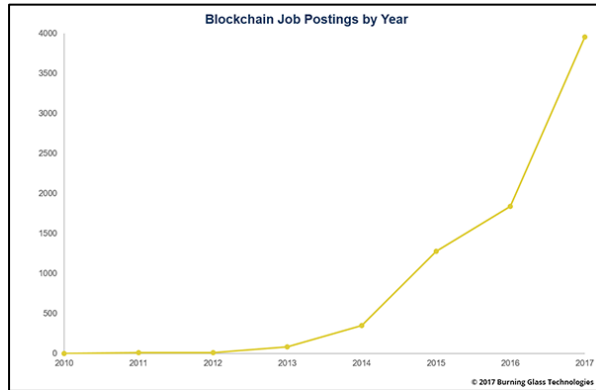
서강대학교
SOGANG UNIVERSITY

Mobile Networks
Laboratory

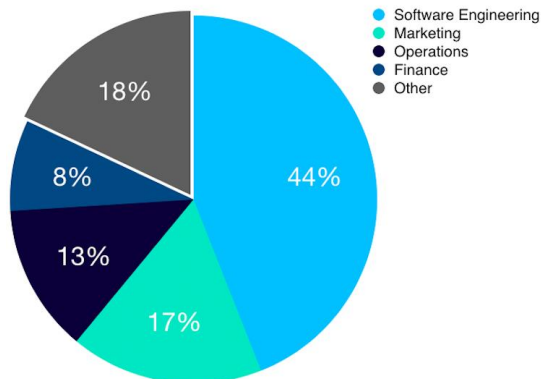


한발 앞선 연구로 Blue Ocean을 찾는다!

1 블록체인 구인 현황



2 블록체인 요구 기술



- C/C++/Java/Python/JavaScript
- GitHub and experience with open-source projects
- **Hyperledger**
- **Ripple**
- **Solidity**
- Understanding of Bitcoin and blockchain
- Understanding of blockchain usage trends
- Knowledge of mathematics and algorithms

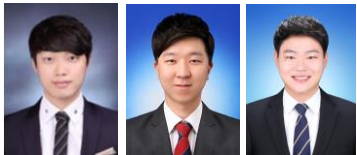
3 블록체인 평균 연봉

1. SF Bay Area	\$174,923	10. Atlanta	\$140,571
2. Seattle	\$168,471	11. Dallas/Ft Worth	\$140,342
3. San Diego	\$167,272	12. Toronto	C\$136,146
4. New York	\$165,527	13. Denver	\$135,388
5. Los Angeles	\$163,387	14. Philadelphia	\$130,190
6. Austin	\$159,256	15. Minneapolis/St Paul	\$107,500
7. Washington D.C.	\$152,528	16. Dublin	€97,250
8. Boston	\$147,773	17. London	£84,446
9. Chicago	\$145,754		

- The average base salary for a blockchain business development person in Asia is \$105,000 per year, with a low base salary of \$90,000 and a high base salary of \$120,000.
- The average base salary for a blockchain business development person in the US is \$122,500 per year, with a low base salary of \$90,000 and a high base salary of \$150,000.

Region	Low	High	Average
Asia	\$90,000	\$120,000	\$105,000
US	\$90,000	\$150,000	\$122,500

블록체인 전공 졸업생 진로 (2018~2022)



정문용 (2018) 정준우 (2019) 최성석 (2019)



김홍진 (2018) 박인환 (2021) 신현우 (2022) 김주원 (2023)
입사확정



한동희 (2019) 김보연 (2019) 강응선 (2020) 피승재 (2020) 문성준 (2021) 이범석 (2021)



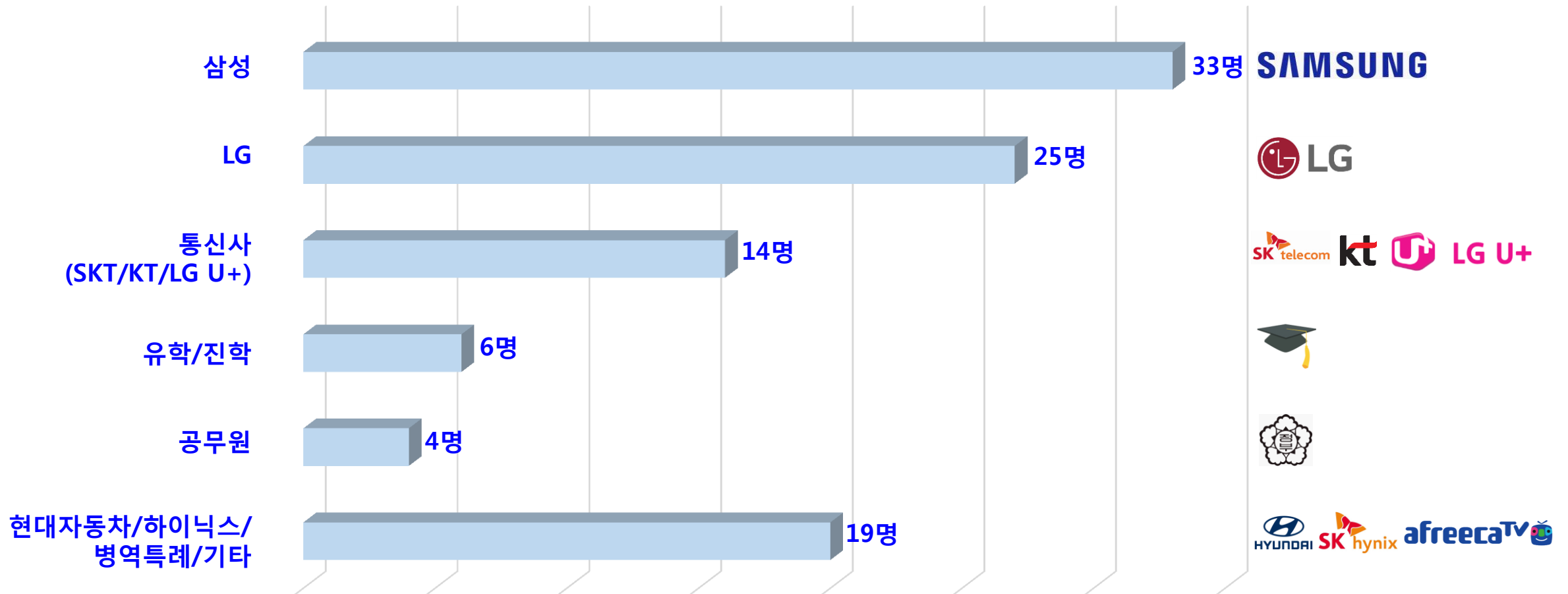
이태림 (2022)

졸업생 진로 - 총 졸업생: 106명/26년(1997~2022)



서강대학교
SOGANG UNIVERSITY

MoNet Lab
Mobile Networks Laboratory



연구실 소개 - 구성원

1 지도 교수



장주욱 교수

2 박사과정



이경준



송재근

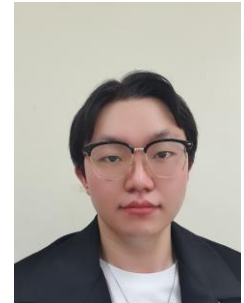
3 석사 과정



김주원



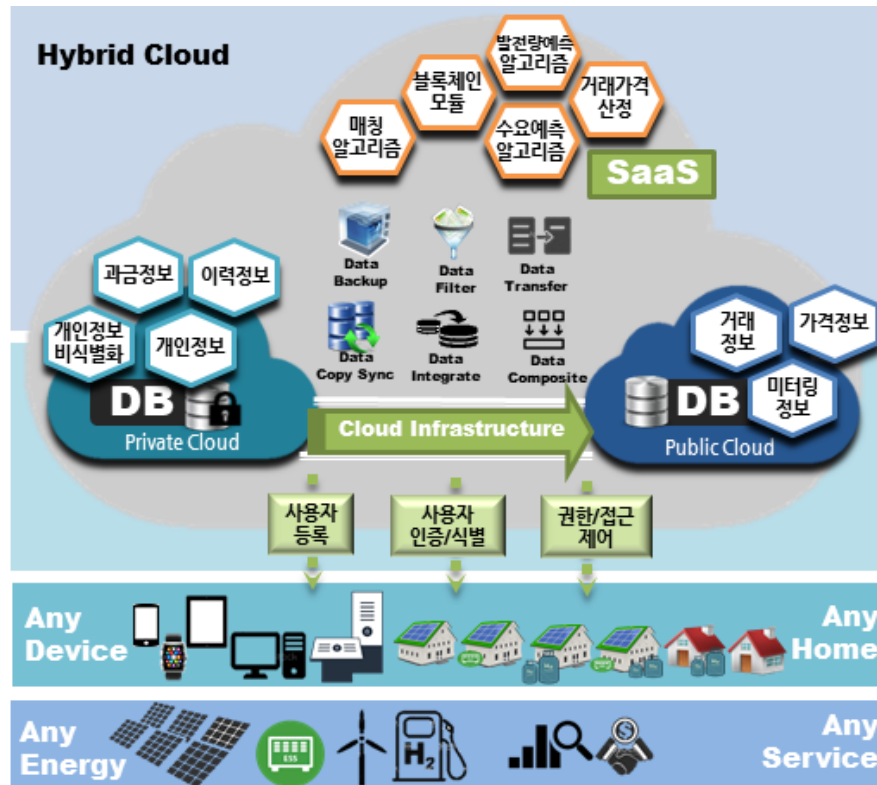
문호세



박철훈

연구실 소개 - 연구분야

1 신재생 에너지 P2P 거래 블록체인 플랫폼 개발



Hyperledger 기반 프로젝트



2019. 5. 1 ~ 2022. 4. 30



2 블록체인 알고리즘 개선 및 활용기법 연구

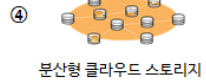
〈블록체인 알고리즘 개선 연구〉

- ① 소수의 독점을 막는 Consensus Algorithm 연구
- ② 급증하는 블록체인 저장 용량의 감축기법 연구
- ③ 블록체인의 범용성 확장 연구

〈블록체인의 차세대 활용기법 연구〉

- ④ 분산형 클라우드 스토리지 연구 (경제성, 프라이버시)
- ⑤ Economy of Things(EoT) 연구 (사용자 개입을 최소화 하는 사물간 거래)
- ⑥ Smart Contract의 위험성 극복 기법 연구

차별성 있는 핵심 알고리즘



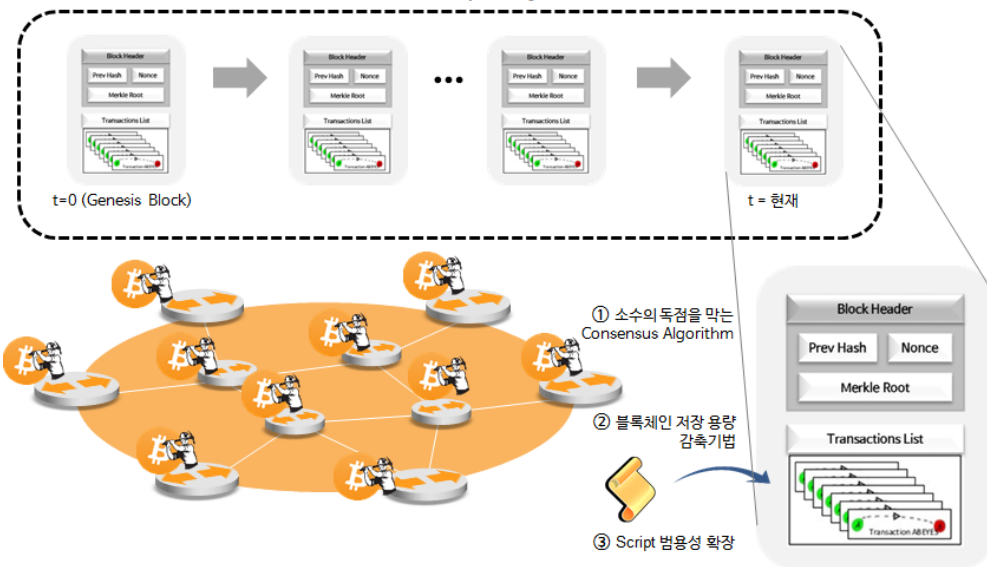
분산형 클라우드 스토리지



Economy of Things



Smart Contracts



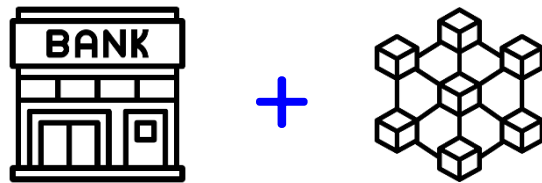
Ethereum, Hyperledger
기반 프로젝트



2016. 6. 1 ~ 2022. 5. 31
(국내 최초 블록체인 프로젝트)



3 사물인터넷 및 금융 거래를 결합한 블록체인



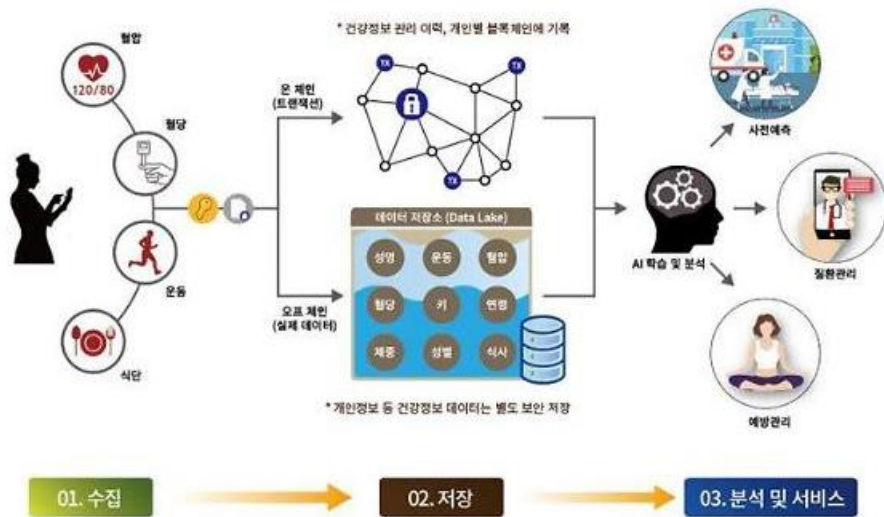
Ethereum, Hyperledger
기반 프로젝트



2017. 3. 1 ~ 2022. 12. 31



4 블록체인 기반 지능형 헬스케어 플랫폼



Ethereum, Hyperledger
기반 프로젝트



2020. 9. 1 ~ 2027. 8. 31



연구실 소개 - 자체 교육

- 블록체인 개발자 교육(Hyperledger, Ethereum 등)
- 워크샵 교육(Devcon: Ethereum 개발자 워크샵 등)
- 프로그래밍 교육(Python, Node.js, Golang 등 전문학원 교육)



연구실 소개 - 연구실 생활

1 자유롭고 즐거운 연구실!



2 해외학술 대회 참가 지원



3 국내 학회 지속 참가



한국정보과학회
소프트웨어공학 소사이어티
Software Engineering Society

4 연구 활동비 및 인건비 지원



연구실 소개 - 연락처

1 장주욱 교수

Email: jjang@sogang.ac.kr
Phone: 010-3744-8472

2 김주원(방장)

Email: skyjump2010@naver.com
Phone: 010-2601-5001

3 홈페이지

<http://monet2.sogang.ac.kr>