

# IL-YONG CHOI

ilyong.choi.0@gmail.com | +82-10-6658-0986

(Revised 2022.08.30)

## 개인정보

### 최일용

1988년 01월 12일 출생, 34세, 남자

대한민국 서울시

1988.01.12 – Present

## 학력사항

연구 키워드: 에너지·배터리·수소연료·태양광, 환경·ESG·탄소저감·수질공기정화, 반도체·전자·소자·소재·공정

포항공과대학교 (Pohang University of Science and Technology, POSTECH)

대한민국 포항시

박사, 신소재공학 (Ph.D. in Materials Science and Engineering)

2013.03 – 2019.02

- 반도체 나노 소재를 배터리·수소연료·태양광·이산화탄소저감·공기수질정화 시스템에 적용, 효율 극대화·최적화
- Nature 자매지 포함 SCI 논문 10편 이상 (피인용횟수 720회 이상), 특허 등록 1건·출원 2건, 국내외 학회 총 26회
- 박사 논문 주제: 효율적인 전기화학적 에너지 전환 시스템을 위한 전이금속산화물 엔지니어링
- 지도교수님: POSTECH 신소재공학과 김종규 교수님, 현 POSTECH 기획처장, 전 POSTECH 입학학생처장
- 한국연구재단 글로벌박사펠로우 국가장학생 5년 선정. 총 1.5억 장학금 수혜 및 연구책임자로서 연구 수행
- 한국공학한림원 차세대공학리더상 수상, 삼성휴먼테크논문대상 은상 수상 등 여러 기관에서 우수 연구 성과 인정

학사, 신소재공학 (Bachelor in Materials Science and Engineering)

2006.03 – 2013.02

- 4학년 1학기 학과 수석, 유니소재공모전 지식경제부 장관상 등 학업 및 다양한 대외활동에서 우수 성과 달성
- 반도체·바이오·고분자·세라믹·금속 소재 및 물리화학, 전자 이동 메커니즘, 반도체 공정, 광·물질 상호작용 등 탐구

## 경력사항

산업 키워드: 스타트업 투자·컨설팅, 시장·재무·기술분석, 시스템반도체·파운드리, 반도체소자·설계·소재·공정

에스브이인베스트먼트 (SV INVESTMENT)

대한민국 서울시

팀장, VC 부문 (Principal, Venture Capital)

2022.03 – Present

- 스타트업의 팀 빌딩, 사업전략, 조직문화 등에 대한 컨설팅 및 Seed 부터 Growth 까지 투자 유치 전략 컨설팅
- AI 반도체, NFT, 크립토 분야 등에 있는 초기 스타트업 블라인드 펀드 투자 진행 및 다양한 스타트업 투자 검토
- 시장 분석, 재무제표 분석, 기술 분석 등을 통해 스타트업 경영전략 및 단계별 성장 전략에 대한 방향성 제시

삼성전자 반도체연구소 (Semiconductor R&D Center, SAMSUNG Electronics)

대한민국 화성시

책임연구원, 파운드리공정개발팀 (Staff Engineer, Foundry Process Development Team)

2019.03 – 2022.03

- CPU, GPU, NPU, DPU 등 차세대 시스템 반도체 실현을 위한 7/5/4/3/2nm 파운드리 공정 개발 및 최적화
- 엔비디아의 GPU 등 AI 산업을 위한 글로벌 수요에 맞추어 파운드리 공정 최적화, 성능 및 수율 극대화, 양산 이관
- 시스템 반도체 파운드리 소자의 FIN 구조, GAA 구조 등에서 FEOL 부터 MEOL 까지 여러 단위 공정 최적화
- 반도체소자·설계·소재·공정·설비 분석을 위한 개발·양산 향 변수 빅데이터 분석, 통계 분석 및 메커니즘 규명
- Chemical mechanical polishing 단위 공정에서 표면 화학과 유체 유동 분석을 통한 구조의 높이 및 산포 제어
- 인사기획그룹 채용 업무 파견, 사내외 개인 인적 네트워크 확장 및 인력 발굴 네트워크 체계 구축

# IL-YONG CHOI

ilyong.choi.0@gmail.com | + 82-10-6658-0986

**창업 키워드: IT·플랫폼·창업준비 3 회, SaaS·웹·앱·AI·알고리즘·B2C·B2B, 사업계획서·시장분석보고서·특허**

**크로스체크 (xcheck, 법인미등록)**

**대한민국 서울시**

대표 (Chief Executive Officer)

2020.11 – 2021.08

- 코드를 빅데이터 기반 AI 로 분석, 코드 개발 학습자에게 효과적인 코드 개발 방향성 제시 및 개발 역량 향상 도모
- 초기 웹페이지를 통해 코드 개발 학습자와 강의를 연결시켜주는 플랫폼 구축 및 코드 빅데이터 축적 진행
- 1000 명 이상 코드 학습 목적 데이터 수집, 50 명 이상 개발자 강연자 네트워크, 개인 맞춤형 서비스 사업화 전략

**체리박스 (CherryBox, 법인미등록)**

**대한민국 포항시**

대표 (Chief Executive Officer)

2019.08 – 2020.10

- 기획자와 개발자 사이의 의사소통 문제점을 해결하기 위하여 AI 코드 분석 기반 웹·앱 개발 협업 툴 SaaS 제공
- 6 명 컴퓨터공학 전공 개발자 팀 구성, 웹·앱·프론트엔드·백엔드·AI·알고리즘 개발, 다수 창업경진대회 수상
- 미국 실리콘밸리 포함 국내외 300 명 이상 시장 조사, 비즈니스모델·밸류체인 개발, 사업 전략 마케팅 전략 기획

**트리플이 (TripleEEE, 법인미등록)**

**대한민국 포항시**

대표 (Chief Executive Officer)

2016.10 – 2019.07

- 빅데이터 AI 분석을 통한 태양광 발전 극대화 컨설팅 서비스 개발, 태양광 발전 타당성 및 유지보수 통찰 제공
- 전력 데이터 수집 PCB 개발 및 회로 설계, 웹·앱·3D 모델링·알고리즘 개발, 6 명 컴퓨터공학 전공 개발자 팀 구성
- 특허 출원 2 건, 미국 워싱턴 포함 국내외 100 명 이상 대면 인터뷰 시장 조사, 다수 창업경진대회 수상, 사업 총괄

## 활동사항

**인적 네트워크 키워드: 네트워크·창업자·개발자·연구자·스타트업, 디렉팅·컨설팅·세미나·동문회·강연·스포츠**

**숨고 (Soomgo)**

**대한민국 화성시**

컨설턴트 (Consultant)

2021.03 – 2022.03

- 고용횟수 160 회 이상, 총 컨설팅 500 시간 이상, 리뷰 85 개 만족도 5.0 점 만점, 지속 성장 트렌드
- IT·AI·컴퓨터공학·개발 분야 등 커리어 컨설팅 및 대학·대학원 입시 컨설팅 진행, 논리 구성 및 실행 전략 수립
- 개발자 인적 네트워크 확장, 재무제표 구조화 및 분석, 타겟고객 시장조사·전략기획·영업·마케팅 통한 수익률 향상

**한국연구재단 글로벌박사펠로우 동문회 (Global Ph.D Fellows Alumni Association)**

**대한민국 서울시**

초대 동문회장 (President)

2019.05 – 2019.12

- 1000 명 이상 장학금 수혜 펠로우들의 학술 연구 및 연구 기반 창업 네트워크 구축을 위해 동문회 설립
- 연구자 인적 네트워크 지속 확장, 정기적인 네트워크 모임 행사 디렉팅 및 새로운 인적 연결 허브 역할
- 연구 기술 기반 창업 네트워크 인프라 구축 및 체계 수립, 유기적인 조직 구성 마일스톤 수립, 현재 고문 역할

**포스텍 테크 리뷰 (POSTECH Technology Review)**

**대한민국 포항시**

리드 디렉터 (Lead Director)

2016.03 – 2018.02

- IT, AI, Cloud, VR/AR, 보안, 바이오, 반도체, 자율주행, 3D 프린터, 로봇 등 공학 기술 리뷰 세미나 50 회 이상 진행
- 온라인 SNS 방송 및 오프라인 동시 진행, 현재 블로그 방문자 35,000 명 이상 (postechtechreview.wordpress.com)
- 공학기술 인적 네트워크 확장, 정보 공유 오프라인·온라인 네트워크, 기술 리뷰 도서 2 권 출판, 현재 해커톤 시행

# IL-YONG CHOI

ilyong.choi.0@gmail.com | +82-10-6658-0986

## 아지트 카페 & 펍 (AGIT Café & Pub)

대한민국 포항시

공동설립자 (Co-founder)

2016.03 – 2018.02

- 25 명의 공동설립자들과 함께 자금 조달하여 학교 앞에 복합 문화 공간 아지트 설립, 음료 판매 및 마케팅 홍보
- 포스텍테크리뷰와 같은 지식 공유 세미나 활동, 바리스타·쿠킹 다양한 분야 러닝 클래스 및 레저 활동 프로젝트
- 교내 구성원 및 교외 시민들 포함한 넓은 활동 플랫폼 네트워크 구축, 케이터링 서비스 포함한 매출 증진 활동

## 영재기업인교육원 (POSTECH Creative Entrepreneur Omphalos)

대한민국 포항시

강연자 (Lecturer)

2015.01 – 2018.08

- 선발된 대한민국의 중·고등학교 영재학생들에게 공학 기술 기반 창업 사례 및 기업가정신 함양을 위한 강연 진행
- 반도체 산업과 환경에너지 산업 동향, 전기자동차·수소자동차 장단점, 산업군별 시장 조사 및 나라별 산업 전망
- 강연을 통한 네트워크 확장, 연합 창업동아리, 속명여대 창업동아리, 신재생에너지 기자단 등 다양한 단체 강의

## 포스텍 축구대표팀 (POSTECH Representative Soccer Team)

대한민국 포항시

주장 및 대표 선수 (Captain & Representative player)

2006.07 – 2017.09

- 6 년 동안 포스텍 축구대표팀 주전 미드필더 활약, 전국대회 3 위 및 포스텍-카이스트 대제전 5 년 풀타임 소화
- 감독님 및 선수들 사이에서 중간 관리자 및 소통, 조직력 팀워크 강화 훈련을 포함한 동아리 훈련 체계 구축
- 교내 총장배 축구대회 대회 MVP 최우수선수 수상, 매년 합숙 참가를 통한 체력 강화 및 팀플레이 핵심 역할

## 대한민국 육군훈련소 (Korean Army Training Center)

대한민국 논산시

조교 (Instructor, Sergeant)

2008.03 – 2010.02

- 2 년 동안 500 명 이상의 훈련병들을 엄격한 규율의 조직 환경에 적응시키고 기본적인 전투 능력 함양 교육 진행
- 특수한 목적을 가진 조직을 책임지고 아우르는 분대장 역할 지속 수행, 전반적인 조직 운영 및 구성원 동기부여
- 복무 기간 내내 합리적인 지시와 판단으로 다수의 기수에서 우수분대장 선정, 일정 관리 및 인력 관리 체계 구축

## 수상경력 (Selected)

차세대공학리더상, 한국공학한림원	2018.12.17
글로벌박사펠로우십, 한국연구재단	2013.03 – 2018.02
우수상, POSTECH APGC-Lab Tech+Star Challenge 창업경진대회	2018.11.30
1 위, 2018 POSTECH Hackathon	2018.11.18
은상, 제 14 회 삼성전기논문대상	2018.11.16
Best Paper Award, 2018 KSIEC Fall Meeting	2018.11.02
Certificate, KIC Start Lean Innovation Program, George Washington University (조지워싱턴대학교)	2018.08.17
3 위, 2017 POSTECH Hackathon	2017.12.03
은상, 제 23 회 삼성휴먼테크논문대상	2017.02.07
지식경제부 장관상, 유니소재공모전	2012.11.20