

## CAREER

### 엔진스튜디오 / NGINE STUDIOS (NEXON COMPANY, 2020.7 ~ 2022.11)

- 기술연구팀 **Software Engineer** / 산업기능요원 (2020.7 ~ 2022.6)
- MapleStory sentence distortion algorithm development
  - Python을 기반으로 게임 '메이플스토리'의 '올바른 문장을 찾아라!'에 사용될 알고리즘을 개발하는 프로젝트
  - 정상 문장으로부터 변형도에 따른 변형된 문장을 생성할 수 있는 알고리즘을 개발하였고, 현재 라이브 서버에 적용됨
- KartRider highlight extraction
  - Python을 기반으로 게임 '카트라이더'의 두 플레이어 간 하이라이트를 추출하는 프로젝트
  - 'Actor'가 'Highlighter'보다 더 '잘 달린' 구간을 직접 구상한 알고리즘을 적용해 ksv 파일 내의 주행 좌표 데이터로부터 추출해 내고, 추출한 하이라이트 구간을 재조합해 새로운 ksv 파일로 재구성하는 프로그램을 작성함
- New word detection
  - Python을 기반으로 NLP를 이용해 말뭉치(corpus)에 없는 신조어를 탐지하는 프로젝트
  - 세종 말뭉치를 사용하고 통계적 방법론, SA-IS 알고리즘을 적용해 신조어를 검출함
- YouTube game classification
  - Python을 기반으로 NLP를 이용해 유튜브 영상이 어떤 게임에 대한 영상인지 분류하는 프로젝트
  - Naive bayes theorem과 word pair 컨셉을 이용해 정확도 약 90% 정도로 영상을 분류함
  - 영상 분류 결과를 웹 페이지로 확인 가능하도록 작업함

### 서울대학교병원 의생명연구원 (2019.3 ~ 2019.11)

- 연구원 인턴, 임상외과학정보실 김광수 교수님 소속 / 정밀의료센터 이계화 교수님과 국가과제 연구 진행
- Bioinformatics, Cancer Genetics 분야 논문 작성(SCI급)
- Identification of synthetic chemosensitivity genes paired with *BRAF* for BRAF/MAPK inhibitors
  - Published at *Scientific Reports* (Nature Research journals, 공동 1저자, DOI: [10.1038/s41598-020-76909-2](https://doi.org/10.1038/s41598-020-76909-2))
  - R, Python 사용, Linux 서버 하에서 GDSC & TCGA public DB를 기반으로 다각도의 통계분석 및 visualization 진행
- Identification of synthetic cytotoxic gene pairs associated with a therapeutic response for the anticancer drug etoposide based on cell line-drug database
  - 해당 연구의 Abstract로 Houston 2019 ASHG Annual Meeting에 Poster Presenter 자격으로 참가

### SK 하이닉스 학점교류 인턴십 (2018.12 ~ 2019.2)

- 인턴, 미래기술연구원 DRAM Etch 1팀 소속
- 실험계획법을 이용한 SNC HM ACL 상부 Clogging 개선
  - Pressure, bias, chemical이 clogging에 어떤 영향을 미치는지 JMP를 사용해 실험계획법을 적용하여 최적화 진행
- SK 하이닉스 미래기술연구원 부사장상 수상, 학점교류 인턴 장학생 특별전형 합격, 산학장학생 선발

## EDUCATION

### 포항공과대학교 / POSTECH (2016.2 ~ 2025.2 (expected), 2019 ~ 2022 휴학)

- 전공: 화학공학과 / 복수전공: 컴퓨터공학과
- GPA: 3.77 / 4.3 (9학기 이수, 173 학점 + 7 Unit 이수)

### 과학영재학교 경기과학고등학교 (2013.3 ~ 2016.2)

- GPA: 3.65 / 4.3

## SKILL & HONOR

- **Problem Solving:** [LeetCode](https://leetcode.com/eric970901) (eric970901, [GitHub](https://github.com/eric970901)), [BOJ](https://solved.ac/eric9709) (eric9709, [solved.ac](https://solved.ac/eric9709), [GitHub](https://github.com/eric9709)), [KOISTUDY](https://koistudy.com/eric9709) (gs13008)
- **Competitive Programming:** 2022 Woori 코딩 페스티벌 (Python 부문, 특별상), Google Hash Code 2020 (1229<sup>th</sup> place, Online Qualification Round), [Codeforces](https://codeforces.com/eric9709) (JEMINI, [GitHub](https://github.com/eric9709)), [AtCoder](https://atcoder.com/eric9709) (JEMINI, [GitHub](https://github.com/eric9709)), [Topcoder](https://topcoder.com/eric9709) (JEMINI, [GitHub](https://github.com/eric9709))
- **Programming Languages & Frameworks:** Python, C++, C, Java, JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, R, React, Material-UI
- **Other Skills:** Linux, Git, Jupyter notebook, Machine Learning
- **Languages:** 영어: TOEIC 830점, SCI급 영문 논문 작성 경험 및 휴스턴 학회(ASHG)에서 포스터 발표 경험 / 일본어: JLPT N3
- **Scholarship:** SK 하이닉스 산학장학생 선발 (2019), 선원공제 장학금 (2018, 2023), 국가우수 장학금 (이공계) (2018~2023), 보잉 장학금 (2017, 성적우수장학금), 등록금 전액 장학 (2016~2023)