

2020 겨울 인턴 리포트

개인 공부

읽은 논문

- CVSScan: Visualization of Code Evolution
 - Voinea et al.
- Beyond Pretty Pictures: Examining the Benefits of Code Visualization for Open Source Newcomers
 - Yunrim Park, Carlos Jensen
- A domain-specific language to visualize software evolution
 - Alison Fernandez, Alexandre Bergel
- Supporting Data Workers To Perform Exploratory Programming
 - Subramanian et al.
- The Past, Present and Future of Programming in HCI
 - Brad A. Myers, Andrew J. Ko
- A Quick Introduction to Version Control with Git and GitHub
 - John D. Blischak et al.
- An Analysis of Author Contribution Patterns in Eclipse Foundation Project Source Code
 - Taylor et al.
- A Review-based Comparative Study of Bad Smell Detection Tools
 - Fernandes et al.
- Understanding Git History: A Multi-Sense View
 - North et al.
- An Interactive Ambient Visualization for Code Smells
 - Emerson Murphy-Hill, Andrew P. Black

그 외...

AI

- Stanford nlp [cs224n](#) 인터넷으로 공부
 - 현재 3/4 정도 진행
- pytorch 공부
- 논문 읽기
 - Peeking Inside the Black-Box: A Survey on Explainable Artificial Intelligence (XAI) -> 세미나용

- Efficient Estimation of Word Representations in Vector Space (word2vec)

프로젝트에는 도움이 되진 않을 듯...

프로젝트 관련 라이브러리

- D3
 - InfoVis 수업 랩 자료 받아서 homework 풀어봄
 - 현재 prototype 구현에 사용해보며 계속 공부중
- JQuery, Bootstrap
 - prototype 구현에 사용 중

연구 관련 사항

- 포항공대 [배경민 교수님](#) 연락 & 연구 관련사항 피드백
- 과제연구 수업 지도교수로 요청 및 승인
- [ICSE Student Workshop](#) 지원

석사세미나

Qualitative research study

- *Research method in Human-computer interaction*
- Chapter 11 읽음
- 8 minutes presentation
- 1 hour lecture

Toy project

- How much does having access to bookmarks help with understanding educational videos?
- 현재 실험 / 인터뷰 진행 중

앞으로 계획

방학 중 (~3/1)

1. prototype ver.2 개발
 - [Github issues](#)
 - 천천히...
2. 조사해놓은 논문 읽기
 - Quality Analysis of Source Code Comments

- Software Systems as Cities: A Controlled Experiment
- Software landscape and application visualization for system comprehension with ExplorViz
- If Your Version Control System Could Talk ...
- 3. 석사 세미나 계속 참여
- 4. SE 분야 논문 읽기 + 더 읽을 논문 찾기
 - **A survey and taxonomy of approaches for mining software repositories in the context of software evolution**
 - Mining software repositories 관련 survey 논문
- 5. 정보시각화 공부
 - *Visualization Analysis & Design* (Tamara Munzner)
 - 어떻게 공부하면 좋을까요?

지금까지는 프로젝트 개요 짜기와 라이브러리 위주로 공부했는데, 남은 기간은 좀 더 fundamental한 공부에 집중할 계획입니다.

학기 중 (~6월 초) & 그 후

프로젝트 관련

1. 시각화 / SE 분야 계속 survey
2. 포항공대 과제연구 수업에서 관련 연구 계속 진행
3. 내년 3월 이전에 submit 목표

연구실 인턴

- 학기 중
 1. 포항에서 화 - 목 수업
 2. 월 / 금 출근 가능? -> 자리 문제...
 3. 최소한 2주에 한번씩은 피드백 받고 싶습니다.
 4. 전공은 한과목뿐이어서 충분히 시간투자가 가능할듯
- 졸업 후
 1. IT 회사 인턴십 계획 ([포항공대 SES 프로그램](#))

그외 개인 공부

1. 졸업 후 HCI / AI 관련 공부
 - [HCI](#)
 - [Machine Learning](#)
 - [Probabilistic Graphical Models](#)
2. 다음학기 hci 수업을 신청했다 튜터서 혼자 해야할듯요...