

기말과제 레포트

|  |  |
| --- | --- |
| 과목명. | 오픈소스SW기초 |
| 담 당. | 윤 종 민 교수님 |
| 제출일. | 2020년 12월 20일 |
| 소프트웨어융합대학 | 소프트웨어학과 |
| 학 번. 2020052551 | |
| 이 름. | 성주원 |

****

목차

기존 프로젝트 분석으로 결정하였습니다

1. 프로젝트 소개
2. 프로젝트 선정 이유
3. 해당 프로젝트의 코드 분석 내용
4. 프로젝트에 적용된 알고리즘 정리
5. 어떤 커뮤니케이션 방법을 취해 프로젝트를 진행시키는지
6. 플로우 차트
7. 각 파일의 용도 및 설명

4. 프로젝트에 관한 개인적인 의견 및 리뷰

1. 프로젝트 소개

‘The Fuck’이란 프로젝트는 MIT 라이선스, 즉 오픈소스 라이선스를 따르는 프로젝트로 MIT 라이선스는 라이선스가 적용되는 소프트웨어는 누구라도 무상으로 제한없이 취급 가능 하지만 저작권 표시 및 라이선스 허가 표시를 소프트웨어의 모든 복제물 또는 중요한 부분에 기재해야 한다. 또 저자 또는 저작권자는 소프트웨어에 관해서 아무런 책임을 지지 않는 라이선스가 MIT 라이선스이다. 이 프로젝트는 직전에 났던 에러의 해결 방법을 예측해 자동으로 실행시키는 프로젝트이다. 물론 자신만의 룰을 만들어 사용 가능하다. 이 프로젝트는 100% 파이썬으로 만들어지며 152명의 기여자로 이루어져 있으며 약 220명의 사람들이 쓰고 있다. 이 프로그램을 쓸려면 파이썬 3.4버전 이상이, pip, python-dev가 필요하다. OS 에선 Homebrew를 통해 ‘brew install thefuck’명령어로 설치 가능하다. 우분투에선 ‘sudo apt install python3-dev python3-pip python3-setuptools’ 와 ‘sudo pip3 install thefuck’으로 설치 가능하며 만일 apt를 업데이트 하지 않았다면 ‘sudo apt update’를 통해 설치 전 업데이트를 해줘야 한다. 윈도우 같은 경우 ‘pip install thefuck’으로 설치 가능하다. 업데이트 하는 방법은 ‘pip3 install thefuck –upgrade’를 통해 업데이트가 가능하다. 현재 ‘Experimental instant mode’로 빠르게 로딩할 수 있는 시스템을 구축하여 수정 중에 있다. 이 프로젝트에 기여하는 방법은 크게 두가지로 오류가 나는 부분을 리포트하는 방법과 코딩을 수정하여 오류를 없애거나 추가적인 기능을 추가하는 방법이 있다.

밑에 코드들은 ‘The Fuck’을 사용한 예제이다.

➜ apt-get install vim

E: Could not open lock file /var/lib/dpkg/lock - open (13: Permission denied)

E: Unable to lock the administration directory (/var/lib/dpkg/), are you root?

➜ fuck

sudo apt-get install vim [enter/↑/↓/ctrl+c]

[sudo] password for nvbn:

Reading package lists... Done

...

➜ lein rpl

'rpl' is not a task. See 'lein help'.

Did you mean this?

repl

➜ fuck

lein repl [enter/↑/↓/ctrl+c]

nREPL server started on port 54848 on host 127.0.0.1 - nrepl://127.0.0.1:54848

REPL-y 0.3.1

1. 프로젝트 선정 이유

처음에 이름 때문에 거부감이 일었지만 프로젝트의 설명이 저를 이 프로젝트를 보게 만들었습니다. 바로 직전에 발생한 오류를 자동적으로 고쳐주는 프로그램이란 점이 흥미로웠습니다. 개인적으로 프로그램을 짤 때 가장 어려운 점은 오류가 날 때입니다. 오류가 나면 오타일수도 있는 오류에 하루 종일 생각해 시간을 낭비하는 때가 많았습니다. 하지만 이 프로그램을 사용하게 되면 오류에 대한 해결 방법을 바로 실행시킬 수 있으니 저에겐 꿈만 같은 프로그램 같았습니다. 그래서 저는 이 프로그램의 실행 방법을 알고 싶어 조사하게 되었습니다. 또한 제가 그나마 익숙한 언어를 고르라면 파이썬이기 때문에 100% 파이썬으로 이루어진 이 프로젝트에 관해 코드를 본다면 조금이라도 쉽게 이해할 수 있을거라 생각해 알아보게 되었습니다. 또한 이 프로젝트를 알아가면서 이 프로젝트의 이름이 욕인 이유가 제 생각엔 대부분 프로그래머들은 열심히 짠 코드에 오류가 발생하면 욕을 하기 때문에 이렇게 제목을 지은건가 하는 생각도 들었습니다.

1. 해당 프로젝트 코딩 분석 내용

## 프로젝트에 적용된 알고리즘 정리