활동 보고서 (4주차)

작성일 : 2018년11월 05일

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 팀명 | 알고리즘 | 장 소 | 이공관 312호 |
| 보고기간 | 2018년 11월 01일 ~ 11월 07일 | 작성자 | 황 상 두 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 참여멘티 | 날짜 | 이름 | 역 할 | 비고 |
| 11월 05일 | 황 상 두 | **알고리즘 문제풀이**  **알고리즘 문제 선정** |  |
| 11월 05일 | 김 창 환 | **알고리즘 문제풀이**  **문서 작성** |
| 11월 05일 | 오 창 선 | **알고리즘 문제풀이**  **소스 코드 관리** |
| 사진 첨부  (전원) |  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **활동 보고** | | |
| **활동 사항**  **(진행과정)** | 브루트 포스 알고리즘에 대한 분석 및 문제 선정  문제 해결 및 토론  브루트 포스 알고리즘 문제 링크 :  1. [https://www.acmicpc.net/problem/1065] 한수  2. [ https://www.acmicpc.net/problem/2309 ] 일곱 난쟁이 | |
| **예상결과 산출물** | 결과물: [　https://github.com/ckdtjs505/algorithm/tree/master/report4 ]  문제링크, 실행결과, 실행소스로 구성되어 있습니다. | |
| **설명** | 브루트 포스 알고리즘 모든 경우를 다해보는 탐색 방법에 대해 알아보았습니다.  컴퓨팅능력이 좋은 컴퓨터일수록 이런 브루트 포스 알고리즘이 종종 사용이 됩니다.  특히 암호학에서 기밀성을 해치기 위해 공격자들이 많이 하는 공격방법 중 하나입니다. | |
| **소감** | 오 창 선 | 브루트 포스 알고리즘에 대하여 알아보고 문제를 해결해 보았습니다.  특별히 복잡한 알고리즘은 아니라는 것을 알 수 있었습니다.  생소해 보이는 이름에 많이 당황했지만, 모든 경우를 하나씩 탐색해 나가는 반복문을 사용하여 문제를 해결했습니다.  무엇보다 이 알고리즘이 암호문을 해독할 때 사용되는 알고리즘이라는 사실에 공격자가 된 기분을 느꼈습니다. 이렇게 하나씩 문제를 해결하며 여러 알고리즘을 구현해 보니 실력이 증진되는 것을 채감 할 수 있었습니다 . |