개인 작업 일지

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **작 업 자** | **학 과** | **학 번** | | | **이 름** |
| 컴퓨터 공학과 | 20171434 | | | 김가영 |
| **작업계획** | 직접 측정한 데이터로 알고리즘 실행 | | **달 성 도** | 100% | |
| **작업기간** | 2020년 05월 02일 ~ 05월 08일 | | **작업장소** | 자취방 | |
| **작업내용** | * 5월 4일 ~ 5월 5일   팀원이 직접 측정한 데이터 json파일을 csv파일로 바꾸고 그래프 출력결과 앞뒤에 잡음이 많은 데이터가 출력되는 사실을 파악. Csv로 바꾸는 과정에서 데이터의 개수를 조절하여 안정된 걸음 데이터만 출력하도록 함.   * 5월 6일 ~ 5월 7일   만들었던 알고리즘에 측정한 데이터를 넣고 실행해본 결과 정상 걸음데이터와 비정상 걸음 데이터가 잘못된 결과 값을 출력.    정상 걸음 데이터 결과 값 비정상 걸음 데이터 결과 값  그 원인을 분석하기 위해 전에 실행한 데이터와 직접 측정한 데이터의 그래프 출력하여 비교 분석.      데이터의 이상하게 높이 뛰고 잡음이 많다는 사실을 알게 됨. 이를 제거하기 위한 전처리 과정이나 중력가속도 값 제거 등의 방법을 검색.   * 5월 8일 ~ 5월 9일   검색한 결과를 바탕으로 알고리즘 수정 및 보안. 중력가속도를 제거하는 알고리즘을 적용했으나, 잘못된 알고리즘인지 그냥 값만 전반적으로 작아짐.  자기상관계수 구하는 식을 통해 알고리즘을 직접 만들어서 사용했으나, 파이썬 자체에서 제공하는 자기상관계수 함수가 있다는 것을 알고 그 코드를 사용하여 알고리즘 수정 중. | | | | |
|  | | | | | |

※ 관련 자료 별첨