개인 작업 일지

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **작 업 자** | **학 과** | **학 번** | | | **이 름** |
| 컴퓨터 공학과 | 20171434 | | | 김가영 |
| **작업계획** | 논문을 참고한 걸음 분석 알고리즘 개발 | | **달 성 도** | 80% | |
| **작업기간** | 2020년 04월 18일 ~ 04월 24일 | | **작업장소** | 자취방 | |
| **작업내용** | * 4월 22일   비슷한 주제로 프로젝트를 진행한 논문을 찾아 그 내용을 이해하고 분석했다.   * 4월 23일   어제 분석한 내용을 바탕으로 알고리즘 작성을 시작했다. 먼저 csv데이터를 파이썬을 이용하여 불러온 후, 그 내용을-1~1사이의 값으로 정규화를 진행했다.  한 사이클에 대략 50\_60개의 데이터를 수집하는 것으로 보여 일단 한 사이클을 데이터 50~60개씩 데이터를 잘라서 리스트에 저장했다.   * 4월 24일   정규화하여 한 사이클씩 자른 데이터를 이용하여 자기상관계수를 구한다. 자기상관계수의 지연된 시간간격을 알 수 없어 일단 0으로 두고 계산했다. 계산 후 얻은 데이터로 그래프를 그렸다.  총 3명의 데이터를 이용했으며 다음과 같은 계수 비를 구했다. 논문에서는 1과 가까울수록 정상걸음이라고 했으니 다음과 같은 결과이므로 모두 정상걸음이라고 볼 수 있다.(x, y, z 순으로)  랜덤 사람 : (0.9372549421205253, 0.9372549421205253, 0.9372549421205253)  한 여자 : (0.9372549421205253, 0.9372549421205253, 0.9372549421205253)  한 남자 : (0.9372549421205253, 0.9372549421205253, 0.9372549421205253) | | | | |
|  | | | | | |

※ 관련 자료 별첨