Condition

측정시간: 2024.10.31.오후 11:15~20

측정대상: 배태현

256HZ로 약 40초간 측정

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 눈 뜸 | | | | | 눈 감음 | | | | |
|  | 델타 | 세타 | 알파 | 베타 | (T+A)/B | 델타 | 세타 | 알파 | 베타 | (T+A)/B |
| 1 | 33.47 | 4.71 | 16.84 | 44.98 | 0.48 | 26.71 | 17.26 | 12.30 | 43.74 | 0.68 |
| 2 | 39.38 | 4.01 | 9.64 | 46.98 | 0.29 | 47.43 | 12.65 | 13.60 | 26.32 | 1.00 |
| 3 | 36.30 | 11.32 | 9.31 | 43.07 | 0.48 | 28.38 | 10.69 | 5.67 | 55.27 | 0.30 |
| 4 | 12.70 | 9.14 | 19.75 | 58.40 | 0.49 | 53.18 | 16.45 | 9.34 | 21.03 | 1.23 |
| 5 | 13.95 | 7.90 | 15.19 | 62.98 | 0.37 | 30.79 | 30.08 | 12.28 | 26.85 | 1.58 |
| 6 | 26.58 | 7.08 | 16.14 | 50.20 | 0.46 | 31.01 | 17.77 | 16.84 | 34.38 | 1.01 |
| 7 | 21.93 | 7.81 | 13.60 | 56.66 | 0.38 | 41.01 | 21.65 | 9.98 | 27.36 | 1.16 |
| 8 | 6.12 | 6.06 | 10.81 | 77.00 | 0.22 | 33.63 | 27.18 | 9.30 | 29.90 | 1.22 |
| 9 | 20.29 | 10.19 | 13.89 | 55.62 | 0.43 | 39.46 | 31.20 | 7.77 | 21.58 | 1.81 |
| 10 | 26.34 | 11.41 | 10.96 | 51.29 | 0.44 | 33.08 | 36.34 | 10.26 | 20.32 | 2.29 |
| 11 | 38.61 | 9.54 | 12.05 | 39.80 | 0.54 | 28.83 | 19.72 | 15.38 | 26.07 | 0.97 |
| 12 | 12.46 | 6.67 | 17.24 | 63.63 | 0.38 | 9.22 | 18.56 | 21.46 | 50.76 | 0.79 |
| 평균 |  | 7.94 | 13.71 |  | 0.41 |  | 21.06 | 12.25 |  | 1.17 |
| 편차 |  | 2.32 | 3.18 |  | 0.086 |  | 7.58 | 4.15 |  | 0.51 |

테스트 리뷰

알파값과 세타값의 편차가 어느정도 존재하는 것은 사실이나 (T+A)/B 알고리즘의 신뢰도가 상당히 높게 나왔음. 눈을 뜬 상태에서는 아웃라이어가 없이 고른 평균과 표준편차(0.086%)를 나타내었고 눈을 감은 상태에서는 두번의 아웃라이어가 존재하였지만(붉은색 표시함) 그 둘을 제외하면 상당히 고른 평균과 편차를 보여주었음.

늦은 밤에 측정한 것을 고려하여도 눈을 뜬 상태와 눈을 감은 상태의 기준값을 조금은 여유롭게 잡을수 있을 것으로 보임.

이 테이블에서만 측정을 하고 (T+A)/B기준값 0.6 일때

100%의 정확도를 보여주고 있음.

31일 측정 데이터를 포함하여도

(T+A)/B기준값 0.8 일때

약 81%의 정확도를 보여주고 있고

(T+A)/B기준값 0.6 일때

약 89%의 정확도를 보여주고 있다.

물론 지속적이고 추가적인 데이터 측정이 더 필요 하겠지만

현재로써는 서로 다른 두 개인에게서 약 80% 이상의 정확도를 달성하는데에 성공하였다고 판단 한다.