**공부 요약본 계획**

강현구

**1. 방향성**

* 1) 평소 공부 습관을 유지하면서 2) 학생의 본분을 다할 수 있음을 보이는 것.

**2. 일정**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **<2월>** | | | | | | |
|  |  | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| **<3월>** | | | | | | |
| 2.27 | 2.28 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |  |  |

\* 공부 제한되는 날 : 사단 BCTP 훈련 파견(후방작전장교) , 당직 근무

-> 총 30일 공부 가능 (평일 : 20일 / 주말 : 10일)

**3. 공부 내용 선정**

1) 머신러닝 이론 학습

* 강필성 교수님의 Business-Analytics 전 강의
  + 2월 21일까지 총 33강 중 13개 시청 완료, 9개 정리 완료함
* 단단한 머신러닝 챕터 6(SVM), 8(앙상블), 10(차원축소 및 척도 학습), 13(준지도 학습)

2) 파이썬 구현 숙달

* 강의 및 단단한 머신러닝 책에서 나타난 모델 구현하기

**4. 기록 방식**

* 기존에 깃허브에 공부를 정리하고 있던 “TIL” 레포지토리에 공부 내용 기록하겠음. 2월 22일 이후에는 “22.02.21-22.03.31 공부기록” 브랜치에 공부 내용을 기록함으로써, 이전까지 공부했던 내용과 구분할 예정.
* 머신러닝 이론은 마크다운 형식으로, 파이썬 구현은 주피터 노트북 형식으로 정리하겠음.
* 깃허브 링크 : https://github.com/gusrn0505/TIL.git

**공부 요약본 결과**

강현구

**1. 결과**

1) 머신러닝 이론 학습 **(100% 완료)**

* 강필성 교수님의 Business-Analytics 전 강의
  + 33강 중 나머지 20강 전체 시청 완료. 전 강의 내용 정리 완료
* 단단한 머신러닝 챕터 6(SVM), 8(앙상블), 10(차원축소 및 척도 학습), 13(준지도 학습)
  + 챕터 4개 전체 숙독 및 정리 완료.

2) 파이썬 구현 숙달 **(85% 완료)**

* 강의 및 단단한 머신러닝 책에서 나타난 모델 구현하기
  + 총 27개 챕터 중 24개 구현 완료.
  + 구현을 못한 4개 중 3개 챕터는 SVM/SVR/1-SVM & SVDD 로 듀얼문제의 해답을 찾지 못함. 나머지 1개는 Random Forest로, 알고리즘 구현 간 난항에 빠짐.

**2. 공부 기간 : 총 38일(2.22~3.31) 중 33일 공부.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **<2월>** | | | | | | |
|  |  | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| **<3월>** | | | | | | |
| **2.27** | **2.28** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **13** | ~~14~~ | ~~15~~ | ~~16~~ | ~~17~~ | ~~18~~ | **19** |
| **20** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** |
| **27** | **28** | **29** | **30** | **31** |  |  |

\* 공부 제한되는 날 : 사단 BCTP 훈련 파견(후방작전장교) , ~~당직 근무~~(당직 근무 날 새벽에 공부)

**3. 부족했던 점 / 추후 공부할 내용들**

* 파이썬 구현을 완료하지 못한 챕터 다시 시도하기
* SSL 분야에 대해 심도 깊은 공부 / 연구를 진행하기
* [교육부] 제 4회 교육 공공데이터 분석활용대회 참가하기