**4월 ~ 5월 공부 계획**

강현구

**1. 방향성**

* 1) 면접 준비를 위해 공부하되 2) 일시적인 공부가 되지 않도록 할 것.

**2. GSDS 면접 방식 / 서울대 DataScience**

가.5개 과목 중 2택 / 5개 과목 중 1택 & 연구 계획 5분 / 본인 우수성 소명 및 질의응답

> 최적화 / 통계&확률모델 / 제조 / AI&ML / Human-centric engineering

> 90분 동안 선택한 2개 과목에 대해 평가 후, 교수님 앞에서 풀이과정 설명

나. 데이터를 활용한 문제해결능력과 논리적 사고능력을 평가하기 위한 문제가 출제될 예정

**3. 일정**

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

\* 공부 제한되는 날 : 5대기 , 당직 근무

-> 총 28일 공부 가능 (평일 : 19일 / 주말 : 9일)

**4. 공부 내용 선정**

1) 카이스트 족보 6년분 : 매주 1개 씩

2) Linear Programming", Vasek Chvatal, Freeman, 1983 숙독. 챕터 10개

> Simplex, Dual Problem 등 학부 선형계획법 교재 레벨

3) James, Gareth, et al. An introduction to statistical learning. 6개 챕터 숙독

> 최우도 추정, 최대 사후확률 추정, 모델 최적화, 정규화, 평가 등 학부 기계학습 교재레벨

4) 대학원 예상질문 준비 => 1차 결과 나온 이후 준비. 마지막 주에 집중.

**4월 ~ 5월 공부 계획**

강현구

**1. 결과**

1) 카이스트 족보 6년분 **(100% 완료)**

2) Linear Programming", Vasek Chvatal, Freeman, 1983 숙독. 챕터 10개 **(90% 완료)**

> 9개 챕터에 대해서 숙독하였으나, 문제 풀이 등 적용에는 아직 어려움이 있음.

3) James, Gareth, et al. An introduction to statistical learning. 6개 챕터 숙독**(100% 완료)**

> 최우도 추정, 최대 사후확률 추정, 모델 최적화, 정규화, 평가 등 학부 기계학습 교재레벨

4) 대학원 예상질문 준비 => 1차 결과 나온 이후 준비. 마지막 주에 집중. **(100% 완료)**

**2. 공부 기간 : 총 31일(4.14~5.14) 중 28일 공부**

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

\* 공부 제한되는 날 : 5대기~~(5대기 간 저녁 시간에 공부)~~ , ~~당직 근무~~(당직 근무 날 새벽에 공부)

**3. 부족했던 점 / 추후 공부할 내용들**

* Linear Programming에 대해 재공부 필요. 개념에 대해선 숙지했으나, 계산 간에 너무 많은 실수가 발생함.
* SSL 분야에 대해 심도 깊은 공부 / 연구를 진행하기