### 2042 IAI Review

## readme

#### Credit to Eren, Saltyp0rridge, Monoxide Chen, tjy20, ylc20

贵系 2042 年春季人智导复习仓库,本学期人智导课程相对 2021 年少了部分内容,加之线上考试充满不确定性, (马老师曾经说可能会更改考试风格,从考基于手跑算法的考大题改成基于考小题),遂决定组队复习人智导。(后来 通知还是只考大题)

参考资料主要为计 8 年级白钰卓学姐和邱可玥学姐的笔记、马老师的课堂 PPT、动手学深度学习、tjy & Eren 的课堂笔记等等,其余参考资料会在每一章复习的具体段落给出

关于试题相关内容已经删除,并且所有 PPT 获得马老师授权使用

友情 repo: lambda 的<u>模拟题生成器</u>,涵盖 svm 与  $\alpha - \beta$ 

## 文档分工

- Readme.md —— Eren
- deep learning.md —— Eren (完结)
- adversarial search part1.md —— Eren (完结)
- machine learning.md —— SaltypOrridge (完结), Eren 负责修订(完成)
- graph search.md —— Monoxide(完结), Eren 负责修订(完成)
- exam.md —— tjy20 (已摆烂)
- adversarial search part2.md —— tjy20 (手写), ylc20 (手动转 markdown, 完结)
- IAI\_note/c7w\_final\_preparation.md —— c7w (已完结)

# 编写须知

- 尽量开新的分支 (<del>规范参考软工</del>)
- 图片请一定使用相对路径或者图床
- 部分常用函数,如三角函数、对数函数等的 Roman 体符号已经内置于 LaTeX 中。如余弦函数应当使用 \$\cos\$ 表示,渲染为 cos。而不应当使用 \$cos\$ 表示,渲染为 cos。
- 渲染 Roman 体(正体)粗体请使用 \$\mathbf{}\$, 如 **a**。渲染 Italic 体(斜体)粗体请使用 \$\boldsymbol{a}\$, 如 **a**。请不要混淆两者。
- 行内公式渲染分数时,请使用  $\frac{1}{2}$ 。而不应使用  $\frac{1}{2}$ 。而不应使用  $\frac{1}{2}$ 。
- 行内公式应尽力避免求和、求积、积分等巨运算符,即∑、∫等运算符。
- 省略号请使用  $\$\cdots\$$ , 如  $a_1, a_2, \cdots, a_n$ 。而不应使用  $\$\dots\$$ , 如  $a_1, a_2, \dots, a_n$ 。
- 注意区分数学语言与程序设计语言。请不要在公式块内使用双等号 == 乃至三等号 === 表示两个量相等,请使用数学语言中的单等号 = ,如 a=b。此外,请不要使用中括号连缀表达高维数组,如 a[i][j][k] ,请使用函数表示,如 f(i,j,k) 。
- 特殊集合(如自然数集、实数集)的字体请使用 \$\mathbb{}\$, 如 ℝ、№。

- 括号内为分式等内容时,请使用自适应高度括号  $\{(right)\}$ ,如  $\left(\frac{1}{2}\right)^n$ 。请不要直接使用  $\{(s)\}$ ,如  $\left(\frac{1}{2}\right)^n$ 。
- 公式内请不要出现汉字,出现英文单词时请使用正体。
- 数字、字母、公式、英文与前后的汉字之前各留一个空格。例如, 在第 k 个根节点。
- 中文之间请使用中文标点。
- 请使用粗体,不使用斜体。