



报告标题

Title of Report

答辩人： 杜镭远
学 号： 19000000
专 业： 摸鱼与应用摸鱼

上海大学

2021 年 11 月 28 日





目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性





目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性



课题主要研究内容



图 1: 课题主要研究内容

进度介绍



图 2: 进度介绍





目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性





已完成的研究工作及成果

已完成的研究工作简介

- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX



研究工作一

无编号公式

无编号公式示例：

$$k : [-\pi, \pi] \rightarrow [0, 1]$$



研究工作二

有编号公式

- 有编号公式示例：输入为图像

$$\boldsymbol{x} \in \mathbb{R}^{C_{\text{in}} \times H \times W} \quad (1)$$

其中 C_{in} 表示通道, H 表示图像高度, W 表示图像深度.



研究工作三

表格

表格示例, 如表 1 所示.

表 1: train.csv 每列非重复元素个数

column	# unique values
posting_id	34250
image	32412
image_phash	28735
title	33117
label_group	11014

研究工作四

并排图片

并排图片示例.



图 3: 并排图片 1



图 4: 并排图片 2



目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性





后期研究工作

后期研究工作

- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX



进度安排

进度安排

- XXXX^[1]
- XXXX^[2]
- XXXX^[3]
- XXXX^[4]

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性





问题与解决方案

问题

- XXXX

对应解决方案

- XXXX

目录

研究内容及进度

课题主要研究内容
进度介绍

研究工作及成果

研究工作一
研究工作二
研究工作三
研究工作四

后期工作与安排

后期研究工作
进度安排

问题与解决方案

按时完成可能性





按时完成可能性

按时完成可能性

- XXXX
- XXXX
- XXXX
- XXXX



参考文献 I

- [1] BOTTOU L, CURTIS F E, NOCEDAL J. Optimization Methods for Large-Scale Machine Learning[J/OL]. SIAM Review, 2018, 60(2): 223–311.
<https://doi.org/10.1137/16M1080173>.
- [2] POLYAK B. Some methods of speeding up the convergence of iteration methods[J/OL]. USSR Computational Mathematics and Mathematical Physics, 1964, 4(5): 1–17.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0041555364901375>.
- [3] NESTEROV Y E. A method for solving the convex programming problem with convergence rate $\mathcal{O}(1/k^2)$ [C] // Dokl. akad. nauk Sssr: Vol 269. 1983: 543–547.
- [4] GOODFELLOW I, BENGIO Y, COURVILLE A. Deep Learning[M]. [S.l.]: MIT Press, 2016.



Thanks for your attention!

Q & A

