



北京大学

密码编码学与网络信息安全 期末作业

题目：密码编码学与网络信息安全
全报告准备

组 员：郑翰浓、干皓丞
院 系：信息工程学院
专 业：计算机应用技术
研究方向：通信及信息安全技术
导 师：朱跃生 教授

二〇二二 年 六 月

摘要

XXXXX

关键词：XXXXXXXXX OWO!!!

目录

第一章	CH1	1
1.1	CH11	1
1.1.1	CH111	1
第二章	CH2	3
2.1	CH21	3
参考文献		5
致谢		7

主要符号对照表

x, y, m, n, t	标量, 通常为变量
K, L, D, M, N, T	标量, 通常为超参数
$x \in \mathbb{R}^D$	D 维列向量
(x_1, \dots, x_D)	D 维行向量
$(x_1, \dots, x_D)^T$ or $(x_1; \dots; x_D)^T$	D 维行向量
$x \in \mathbb{R}^{KD}$	(KD) 维的向量
\mathbb{M}_i or $\mathbb{M}_i(\mathbf{x})$	第 i 列为 $\mathbf{1}$ (或者 \mathbf{x}), 其余为 $\mathbf{0}$ 的矩阵
$diag(\mathbf{x})$	对角矩阵, 其对角元素为 \mathbf{x}
\mathbf{I}_N or \mathbf{I}	($N \times N$) 的单位阵
$\mathbf{A} \in \mathbb{R}^{D_1 \times D_2 \times \dots \times D_K}$	大小为 $D_1 \times D_2 \times \dots \times D_K$ 的张量
$\{x^{(n)}\}_{n=1}^N$	集合
$\{(x^{(n)}, y^{(n)})\}_{n=1}^N$	数据集
$\mathcal{N}(\mathbf{x}; \mu, \Sigma)$	变量 x 服从均值为 μ , 方差为 Σ 的高斯分布

① 本符号对照表内容选自邱锡鹏老师的《神经网络与深度学习》^[1]一书。

第一章 CH1

XXXXX

1.1 CH11

XXXXX

1.1.1 CH111

XXXXX

第二章 CH2

XXXXX

2.1 CH21

XXXXX

参考文献

- [1] 邱锡鹏. 神经网络与深度学习[M/OL]. 北京: 机械工业出版社, 2020. <https://nndl.github.io/>.

致谢

非常感谢朱跃生教授，在 XXXX 课让本次作业有机会验证目前 XXXX，并在过程中尝试将 XXXX 等 XXX 方案进行调研。同时也对 XXXXX。该工作也帮助到 XXX，目前的开发与研究工作进度，同时也对目前深度伪造的进展有所调研，同时也将此流程在其他课程的作业上进行测试获得良好的回馈。最后感谢在这一年来一起寒窗苦读得同学与所有老师，还有默默在开源社群与前沿研究奉献的技术人员跟研究者们。