## 计算机科学与技术学院神经网络与深度学习课程实验报告

实验题目: numpy&pytorch		学号: 201600181073
日期: 2019.3.8	班级: 智能 16	姓名: 唐超
Email:		
实验目的: 编写函数,实现 numpy 与 pytorch 的基本操作: vectorization, slicing, padding, numpy and pytorch conversion, tensor sum-products, tensor relu		
and relu prime 等。		
实验软件和硬件环境: Pycharm&python3.6		
实验原理和方法:		
实验步骤: (不要求罗列完整源代码)		
结论分析与体会: 		
通过这次实验熟悉现,为后续课程的学习		和pytorch的基本操作及其实
就实验过程中遇到和出	出现的问题,你是如何解决和	处理的, 自拟 1-3 道问答题:

在 padding 函数所给的例子都是二维数组的情况,却没有具体说明三维数组如何填充,经过思考,认为填充的目的是将一个不规则的"残缺数组"填充为一个完整的张量,因此对于三维数组的情况,应从低维到高维依次填充,即先填充列(元素),再填充行(向量),使得每页(矩阵)形状一致,最终得到一个三阶

张量。