

南开大学网络空间安全学院 计算机学院

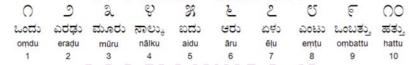
设计内容

❖ 题目: Kannada 数字识别

❖ 来源: https://www.kaggle.com/

❖ 简介

□ 卡纳达语(Kannada)是在印度使用的一种语言,使用卡纳达文字书写。



- 上载到Kaggle-Notebook上的代码,在你提交结果时,会自动在公共 测试集和私有测试集上进行测试,并给出评分。
- * 参考资料

¤ 文献: arXiv:1908.01242(2019)

ェ 开源: https://github.com/vinayprabhu/Kannada_MNIST

南开大学网络空间安全学院 计算机学院

2

设计内容

❖ 评估标准: 分类准确率

❖ 数据集:

 $^{\text{II}}$ train.csv 和 test.csv 包含从 0 到 9 的手写卡纳达数字灰度图像,每幅 图像大小为 28 x 28;

□ 训练样本数目: 60000幅图像 □ 测试样本数目: 5000幅图像

南开大学网络空间安全学院 计算机学院

3

设计要求

- ❖ 截至12月3日
 - □ 自愿组成 5 人课程设计小组
 - ェ 在Kaggle.com网站注册用户 (每小组一个账户)
 - ロス 下载数据集
 - ¤ 浏览该竞赛论坛相关内容
 - 耳 讨论本组课程设计实现思路,并形成演示文档
 - 12月3日课堂上由小组代表讲解本组演示文档(讲解时间5分钟之内, 回答问题时间2分钟)
 - 以 课后上传演示文档到学院教务网站 (每组只需要任一组员提交一份即可)
 - □ 演示文档内容占课程设计总成绩的20%

南开大学网络空间安全学院 计算机学院

4

演示文档内容要求

- ❖ 小组成员学号和姓名及联络方式
- ❖ Kaggle.com注册的小组账号名
- ❖ 基本解题思路
- ❖ 基本解题步骤
- ❖ 最新成果

南开大学网络空间安全学院 计算机学院

5