

Lect 1: 简介

文再文
北京大学北京国际数学研究中心
wenzw@pku.edu.cn

1 具体要求

- 请在如下网页提交选择, 问卷截止日期3月7日
<https://www.wenjuan.net/s/6jamYbQ/>
- 下载latex模版
<http://bicmr.pku.edu.cn/~wenzw/bigdata/lecture-notes.zip>
- 根据调整后的任务列表准备lecture notes, 公布日期3月14日
- 基本要求: 对应相应的slides, 用中文将slides 扩充为讲义, 补全相关基础知识, 定义, 证明等等
- 中期检查: 5月9日, 发给助教(pkupt@163.com, wendouble@gmail.com)
- 最终版本: 请于6月20日前(可以提早提交) 发给助教(pkupt@163.com, wendouble@gmail.com)
- 要求所有图片单独放在一个目录下, 文件头只需加一个: acrobat 截图: 1. 菜单的编辑里, 选拍快照 (take a snapshot), 选择要截取的图形2. 从文件 (File) 创建 (create ==> PDF from clipboard), 然后存成pdf文档

2 课程简介

本课程侧重数值代数和最优化的模型与算法:

- 线性规划, 半定规划
- 压缩感知和稀疏优化基本理论和算法
- 低秩矩阵恢复的基本理论和算法
- 主成分分析: PCA, robust PCA, sparse PCA

图片示例

