## 目标：掌握django开发，学习软件工程思想

**项目A： f”{国家} 国情小站”**

国家 = ( [ 阿富汗、巴基斯坦、印度、尼泊尔、不丹] )

每个主题下面登记的小组数最多4个

**基本要求**

- 做简单做若干主题的分类文章（实质是博客网站改造），简单分类比如：文化、历史、外交，每个类别下数据不少于15条（禁止垃圾信息填充）

- 后台（管理员用）：admin模块，围绕数据库做“增加、删除、修改、查询”

- 前台（一般访客用户）：浏览数据, 可能提供一点简单操作

- 最后部署到华为云

- 数据库无特殊要求就用 Sqlite

- **力争像一个正常的小网站，不要花里胡哨**

**拓展建议**

* 加入一些表格型数据：比如经济、人口、……. 做数据的统计分析图表：echarts（做统计图）
* 用地图功能（高德、天地图等）：把数据（文字、图、视频）关联到地图上
* 自己修改Admin模块或者第三方更漂亮的管理模块
* 存储用华为云的桶，或者用云数据库，也可以考虑非关系型数据库：mongoDB、redis
* 周期性爬相关新闻数据、那个国家大V数据
* 界面可视化好看可以考虑：threejs 、openlayer、censium
* 用算法
  + DEM数据，可以算…（可能需要用外网资源，抓下几个固定点的DEM数据）
  + 遥感数据分析算法…，可以算…（可能需要用外网资源，抓下几个固定点的遥感数据）

**建议：项目组一个同学专门熟悉一下前端开发( html/css/js )**

**项目B：算法任务管理的工具（事先和我沟通）**

无论机器学习、AI ，评价重点是算法应用的项目、任务管理系统，不评价具体的算法能力。

建议的功能项包括：Django提供实验结果展示、对比，看看参数、数据的变化趋势。算法参数通过界面配置、修改。多个实验项目管理，管理实验测试的数据，数据标注界面。