A4 Requirements

1. 本次作业要求大家在国家统计局分省网站上自由选取数据，（<http://data.stats.gov.cn/easyquery.htm?cn=E0103> ） 至少选取 10个维度，自行选择角度进行分析，即提前设定可视化的任务。选择可视化的任务的过程中需要进行思考的方面主要有以下几点:
   1. 选择分析的对象，本次assignment的目的是分析各个省区经济社会发展指标，需要选择有一定相关关系的属性，但是又要避免选择过于一致的属性。
   2. 根据要进行分析的对象进行拓展，分析哪些因素密切相关
   3. 选择或者设计合理的可视化形式
   4. 设计不同的可视化之间的交互方式，使得视图之间存在关联
   5. 实现完成之后验证设计实现的系统能否完成最初所涉及的任务，如果不能的话，迭代优化可视化系统。
2. 要求尽可能多用到课堂上所学的设计方法和交互方式，来完成你的作品。你的在线可视化作品必须至少包括以下几项：
   1. 有动态交互的浏览数据功能（interaction）
   2. 三个或以上的视图（multiple views）
   3. 视图间存在关联 (linked views)
3. 你还需要提交一份作业报告，包含以下几项：
   1. 数据描述和分析。数据的维度、规模、特性，对这个数据可能开展的分析点包括哪些。
   2. 设计宗旨和设计过程。从数据分析的角度出发，做这个设计（交互）你的关注点是什么，选择这个设计，好处是什么，难点是什么。
   3. 可视化结果描述。给出你的可视化作品说明，并说说从这个作品中你的发现。整个过程中你的感受。
4. 为了方便实现和展示的缘故，我们要求大家选择web programming，可以用可视化的javascript库D3来实现你的作品。作业提交到课程ftp上。
5. 提交方式：
   1. 源代码打包命名为“姓名\_学号\_A4\_src.zip”
   2. 作业报告命名为“姓名\_学号\_A4\_report.pdf”
   3. 一张200\*200像素的有代表性的图片命名为”姓名\_学号\_A4.png”
   4. 一起打包成“姓名\_学号\_A4.zip”。注：源代码中必须包含所用到的库，html文件命名为index.html。
6. 提交截止日期：2018年4月30日 晚上23:59