

西北工业大学 2022-2023 春季学期

学号	2020302958	班级	14012006
姓名	王镯蔚	学院	软件学院

大学生信息素养课程作业

#	模块	作业内容			
4	信息素养	(1)可使用软件工具,例如 Flourish studio (https://flourish.studio/)			
	【信息呈现】	或 FunWorld-数据播放器(https://www.funworld.fun/)			
		(2) 也可使用编程工具,例如 Python、Javascript、R 语言(搜索			
		Animated Bar Chart Race)制作动态排名榜,信息自选(例如:世界			
		各国 GDP、专利申请等等)			
		Asia Europe Africa Cocania Americas 0 100,000,000 200,000,000 300,000,000			
		China 337,361,624			
		India 8 239.460,715			
		USA 197,407,902			
		Brazil 118,504,708			
		Russia 109,035,860			
		Japan 96,663,679			
		Mexico 65,141.196			
		Indonesia 63,319,742			
		Germany 59,453,093			
		UK 45,099,097 Total: 2,410,765,197			
		2,000,000,000 - 1,000,000,000 - 1,000,000,000 -			
		1960 1963 1966 1969 1972 1975 1978 1981 1984 1987 1990 1993 1996 1999 2002 2005 2008 2011 2014 2017			

大学生信息素养作业答题

【4】截图

1. 收集数据

● 数据来源: our world in data

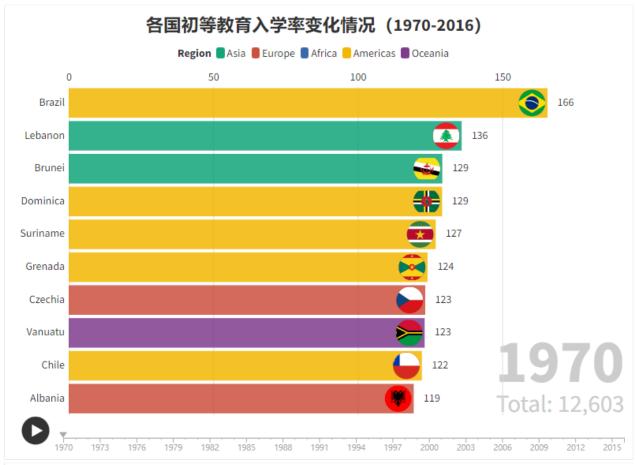
● 参考指标: Gross enrollment ratio in primary education (初等教育毛入学率)

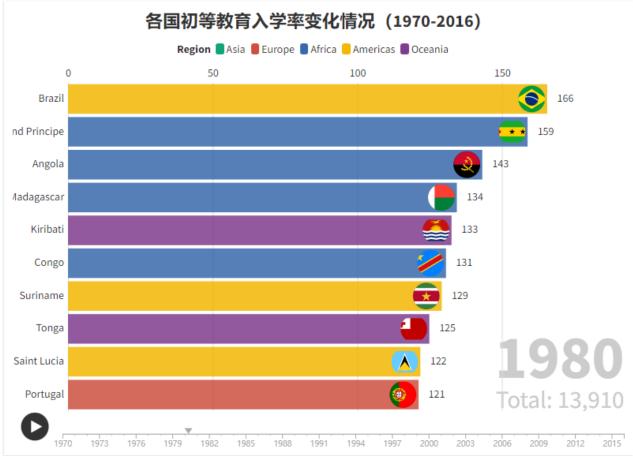
● 数据处理:由于各个国家的统计数据不一定每年都有,故对缺乏数据的年份按前一年的数据进行填充,处理后的数据见附件"data.xlsx"。

2. 制作动态条形图

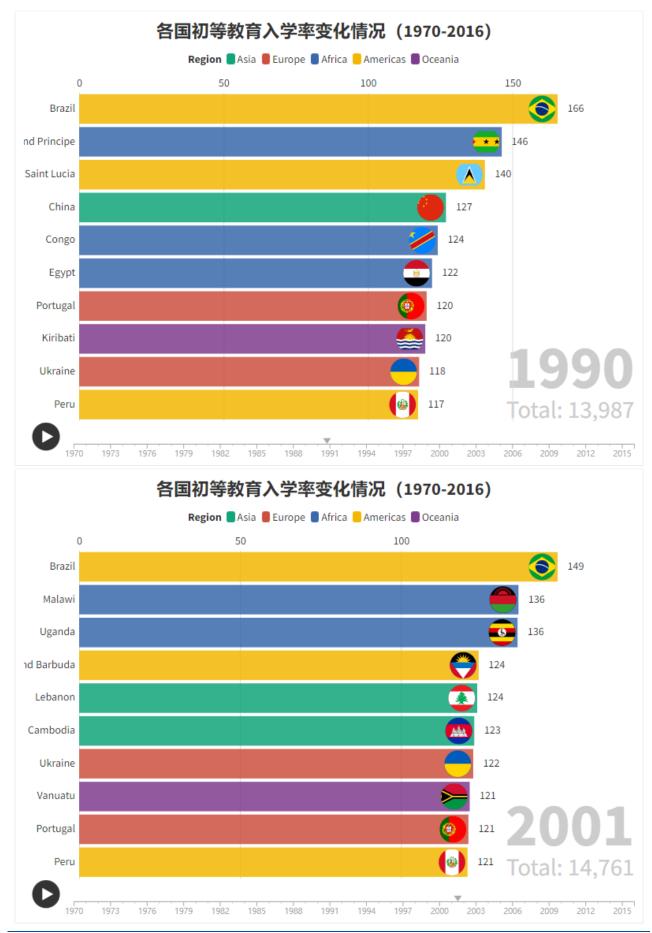
借助软件工具 <u>Flourish studio</u> 绘制动态条形图,导入处理后的数据,进行相应调整得到各国初等教育入学率随年份变化的动态排行榜(项目链接)。



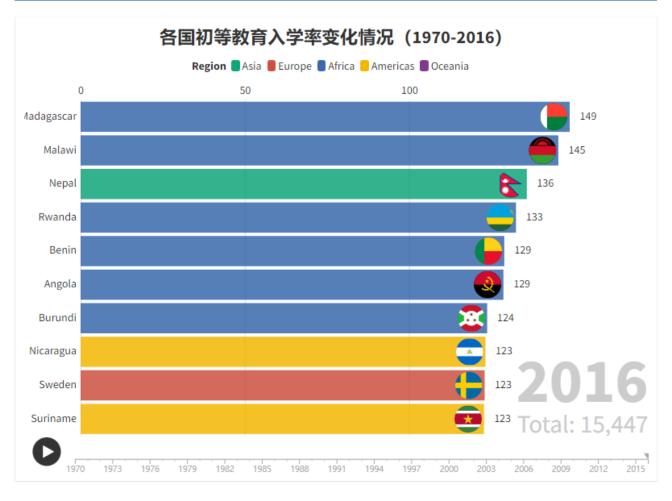












3. 附件

附件 1: 视频文件 "各国初等教育入学率变化情况(1970-2016).mp4"

附件 2: 数据文件 "data.xlsx"

附件 3: 相关图片