2018世界杯冠军预测

# 依据大量数据并清理和调整

从网络收集了1998-2014年间五年的接近400条数据进行分析整理。

# 评估球队攻防能力

通过各个球队在二十年内的进球数和失球数以及所有球队的平均水平，评估出球队进攻能力和防守能力在所有球队中的水平评分。

# 计算球队进球期望

通过评估的球队攻防能力进行运算，计算出各个球队进球数期望。

# 模拟比较整理结果

将所有球队进行两两模拟比赛得出最终结果

冠军：德国

亚军：巴西

季军：西班牙

实现步骤：（数据见Excel）

1. 将网上二十年间世界杯比赛的数据下载并保存到原始数据表中，除去一些无关的文字。根据原始数据表使用Vlookup函数将数据迁移精简到“抽取赛果”表中，同时对赛果进行初步的字段拆解，方便后面直接用来计算。
2. 通过抽取出来的赛果进一步进行简化，得到各个球队在各个比赛中进球数和失球数。然后通过建立数据透视表的方法统计各个球队的总进球数和总失球数，进而得到场均进球数和场均失球数。
3. 将场均进球数和场均失球数分别除以所有球队的平均场均进球数和平均场均失球数，评估出各个球队的进攻能力和防守能力在所有球队中的能力评分。
4. 将能力评分进行排序，得到进攻能力和防守能力前5的球队集合，集合里的球队有较大可能夺冠。
5. 将集合里的球队两两进行比较。通过使用（进攻能力-防守能力）\*所有球队场均进球数得到各个球队在两两比较的进球期望。最终通过比较期望值判定获胜球队。
6. 最后通过建立透视表统计获胜数最多的球队并进行排序得到2018年的冠军预测结果。