报告

链接

初版v1 链接 Tableau Public

最终版final 链接

Tableau Public

总结

 本项目基于棒球运动员数据集,探讨其运动成绩和生理指标之间的关系。运动成绩选用指标为打击率(Avg)和本垒打数目(HR),生理方面选用指标为偏手性、身高、体重和BMI。 擅长做出本垒打的选手的BMI普遍分布在23-26之间,击打率分布在0.24-0.29之间。而对于一般选手来说本垒打数目普遍分布在200以下,击打率分布在0.19-0.28之间。

设计

- 针对所有球员的BMI分布情况,设计了直方图反应分布情况,收集到的反馈意见是,可能一些读者对于BMI的含义和应用场景可能并不了解,所以并依照WHO的BMI划分标准设计了分组统计的直方图。
- 分析身高和体重关系时,选用了三点图,并增加了趋势线来拟合两者间关系。
- 将球员的本垒打数目排序,绘制直方图,可发现擅长本垒打的选手的BMI和击打率的分布情况
- 对于一般球员,随着一定范围内的BMI增加,击打率和本垒打数目都会增加

反馈

BMI在医疗保健和运动科学中是一个应用广泛的概念,但仍可能部分读者这个值的并不了解,不同的BMI值意味着测试者身体状况处于何种状态,仅通过一个数值无法了解测试者身体状况处于何种状态,是正常、低体重还是肥胖?所以据此疑惑,我结合WHO对成人BMI划分设置了分组,其中18.5~24.9为正常范围,小于18.5为低体重(营养不足),大于等于25.0为超重。参考链接为有谁知道BMI,WHR的最新分级标准,以及专门针对亚洲人群的分级标准-营养学讨论版-丁香园论坛

资源

• 原始数据源来自项目提供。

- 对于BMI分组的划分原则来源于WHO对成人BMI的划分。参考链接为有谁知道BMI,WHR的最新分级标准,以及专门针对亚洲人群的分级标准 营养学讨论版 -丁香园论坛
- 棒球运动员身体机能的一些参考链接。其中提到了体重和运动成绩的关系。参考链接为棒球 是胖子的运动数据告诉你什么才是真实的答案*搜狐体育*搜狐网和为什么棒球选手的体型相 对于其他运动员要胖很多? - 知乎