**BÁO CÁO KẾT QUẢ THỰC HÀNH**

**MÔ TẢ DỮ LIỆU BẰNG R NGÀY 26/10/2023**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **CODE in R** | **HÌNH ẢNH KÊT QUẢ** |
| 1 | Tần số gãy xương |  |
| 2 | Số học sinh theo vùng |  |
| 3 | Số học sinh theo vùng và giới tính |  |
| 4 | ggplot và biểu đồ phần trăm |  |
| 5 | Điểm trung bình môn khoa học theo vùng |  |
| 6 | Điểm trung bình môn khoa học theo HISCED |  |
| 7 | Điểm trung bình môn khoa học theo School |  |
| 8 | Dùng barplot để vẽ số trung bình và sai số chuẩn |  |
| 9 | Dùng barplot để vẽ số trung bình và sai số chuẩn |  |
| 10 | Phân bố số học sinh theo vùng và miền |  |
| 11 | Phân bố HISCED theo giới tính |  |
| 12 | Điểm trung bình môn khoa học theo vùng |  |
| 13 | Điểm trung bình cho mỗi trường miền Trung |  |
| 14 | Phân bố điểm môn khoa học |  |
| 15 | Phân bố điểm môn khoa học: thêm "density"' và thêm line |  |
| 16 | Biểu đồ phân bố dùng ggplot2: đơn giản |  |
| 17 | Biểu đồ phân bố dùng : đơn giản + density |  |
| 18 | Dùng ggplot2: đơn giản + density + theo nhom |  |
| 19 | Phân bố đọc hiểu theo khu vực |  |
| 20 | Phân bố đọc hiểu theo giới tính |  |
| 21 | Điểm môn đọc & hiểu |  |
| 22 | Biểu đô hộp dùng ggplot2: don gian |  |
| 23 | Biểu đô hộp dùng ggplot2: vẽ biểu đồ theo Hisced |  |
| 24 | biểu đồ đọc hiểu boxplot |  |
| 25 | biểu đồ giới tính theo hicsced |  |
| 26 | biểu đồ vùng miền theo hisced |  |
| 27 | Liên quan giữa PV1SCIE và WEALTH |  |
| 28 | Biểu đồ tương quan với ggplot2 |  |
| 29 | Biểu đồ tương quan với ggplot2: tô màu theo Gender |  |
| 30 | Biểu đồ đọc hiểu theo giới tính và tuổi |  |
| 31 | Dữ liệu PISA: Misced theo vùng |  |
| 32 | Dữ liệu PISA: Misced theo vùng vẽ biểu đồ theo tuổi và giới tính stackbar |  |
| 33 | Dữ liệu PISA: Misced theo vùng vẽ biểu đồ theo tuổi và giới tính dodge |  |
| 34 | Biểu đồ hộp: điểm toán theo PARED |  |
| 35 | Biểu đồ hộp: điểm toán theo PARED và giới tính |  |
| 36 | Gender theo barplot |  |
| 37 | Điểm môn PV1SCIE theo WEALTH và giới tính |  |

**Lưu ý: toàn bộ hình ảnh được vẽ bằng R sẽ được lưu và đặt vào trong file báo cáo. Trên mỗi hình vẽ đều phải có đầy đủ họ tên sinh viên.**