**Nguồn gốc dữ liệu:**

Cơ sở dữ liệu **Brno University of Technology Smartphone PPG Database (BUT PPG)** được phát triển bởi nhóm nghiên cứu tim mạch tại Khoa Kỹ thuật Y sinh, Đại học Công nghệ Brno. Mục tiêu chính của cơ sở dữ liệu này là đánh giá chất lượng tín hiệu **PPG (Photoplethysmography)** và ước tính nhịp tim (**HR - Heart Rate**). Dữ liệu bao gồm **3.888 bản ghi PPG 10 giây** kèm theo tín hiệu **ECG (Electrocardiography)** làm tham chiếu.

**Thông tin chính về dữ liệu**

Thu thập từ **50 người tham gia** (25 nam, 25 nữ), độ tuổi từ **19 đến 76**

Thu thập các dữ liệu về PPG,ECG và ACC

Dữ liệu được lưu dưới các tệp  
 +Tín hiệu PPG : \*\_PPG.hea (lưu tên các thuộc tính gồm PPG \_R,PPG\_G,PPG\_B) và \*\_PPG.dat (lưu dữ liệu)

+Tín hiệu ECG: \*\_ECG.hea (lưu tên thuộc tính gồm ECG) và \*\_ECG.dat (lưu dữ liệu)

+Tín hiệu ACC : \*\_ACC.hea (lưu tên các thuộc tính gồm ACC\_X, ACC\_Y, ACC\_Z mô tả vị trí trong không gian 3 chiều) và \*\_ACC.dat (lưu dữ liệu)