<https://physionet.org/physiobank/database/noneeg/>

Reference：

Birjandtalab, Javad, Diana Cogan, Maziyar Baran Pouyan, and Mehrdad Nourani, A Non-EEG Biosignals Dataset for Assessment and Visualization of Neurological Status, 2016 IEEE International Workshop on Signal Processing Systems (SiPS), Dallas, TX, 2016, pp. 110-114. doi: 10.1109/SiPS.2016.27

用途：

用于推断20名健康人的神经状态（包括身体压力，认知压力，情绪压力和放松）。

数据：

使用非侵入式手腕佩戴的生物传感器收集数据，并且包括电活动（EDA），温度，加速度，心率（HR）和动脉血氧饱和度（SpO2）。

数据包括20个样本的7个阶段数据：

1. 放松5min
2. 身体压力：站立1min，以每小时一英里的速度步行2min，然后在跑步机上以每小时三英里的速度步行/慢跑2min
3. 放松5min
4. 小情绪压力：40s，告知被试在接下来的3min会计算从2485每次减7的结果（注意：这部分数据是在认知压力任务之前收集的，在本文中没有解释）
5. 认知压力：计算3min，进行Stroop测试2min。Stroop测试：读取用不同颜色墨水的笔写的颜色名称，说出墨水的颜色
6. 放松5min
7. 情绪压力：告知志愿者会在1min内从一部恐怖电影中看到一个5min的片段。 经过一段时间后，播放《部落》的片段
8. 放松5min

（我们本来并不打算把指令的读数算作情绪压力。 毕竟，每个任务都有指示。 然而，与其他指令集不同的是，这一项在许多志愿者身上产生了压力反应，这对测试管理员来说是显而易见的。）

数据文件以WFDB格式提供，每个被试有两个record：一个包含加速度，温度和EDA信号，另一个包含SpO2和心率信号。.hea文件包含有关该被试的信息。每个记录有一个注释文件，用于指示转换状态的时间位置和标签。subjectinfo.csv文件还包含有关每个主题的信息。