

防抖腿提醒器

抖腿是个好东西，冬天取暖，夏天驱蚊，增加久坐双腿的血液循环，有助于防止静脉曲张，还可能帮你刷步数。然而这种行为确是一种“社会学疾病”（具体症状可联想考试时抖动的一排排桌子）。因此，掌握“让抖腿收放自如”的技能是一个能有效取精弃糟的做法。我们计划制作一个防抖腿提醒器，辅助使用者控制其抖腿。

通过传感器测得重力变化，我们可以得知腿的运动状态，判断它是否在抖。一旦发现抖腿行为，蜂鸣器就会发出特殊警报。该警报可由使用者自行设计，以防对他人造成困扰（例如，可以设计成盖勒计数器的声音，这样不会对他人造成太大影响，而只有使用者自己会发现不对劲）。停止抖腿后，警报会较快消去。

既然是振动的测量工具，我们完全可以让它干一些其他与此相关的事。例如，可以增设一个计步功能。此外，因为与手机相比，掌控版十分小巧，我们还可以用它来完成一些有趣的统计，比如一顿饭中的抖腿（bushi）咀嚼次数。此外，我们计划上传这些数据，以便更方便地统计及数据处理，同时为功能的进一步扩展打好基础。

为了尽可能物尽其用，我们不需要采购额外外设，只需要掌控版自带的设备，即可完成重力感应、蜂鸣提醒、结果显示、数据上传等工作。