

# User study

---

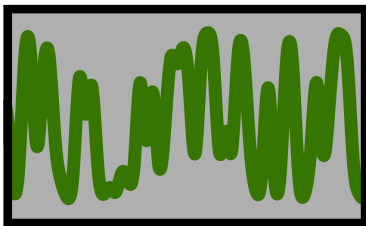
## Step 1: 收集基本信息

- 年龄
  - 性别
  - 教育背景
- 

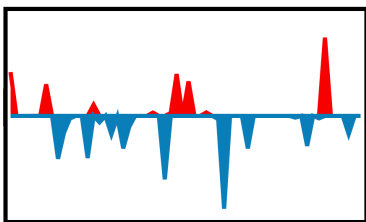
## Step 2.1: 进行user study的顺序

实验是三种设计的对比，每种设计需要做72组实验,大概需要30mins：

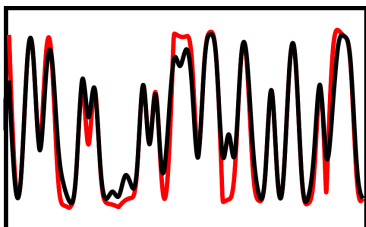
A:



B:



C:



共有三种试验，第 $3n+i$ 个实验者做的是第 $i$ 种

A	B	C
B	C	A
C	A	B

---

## Step 2.1: user study task 的设置

Variable:

Frequency:

Noise:

Positive/Negative

Scaling: longer/equal/shorter

Glyphs: baseline/difference/wave

Repetition:3

Sensor\_num:2

$3*2*2*3*3=108$

$108*30s$

Task:

Find out the most relevant time slot in each sensor

Hypothesis:

H1:Frequency:medium

H2:Noise: High

H3:Negative

H4:longer&shorter

---

## Step 3: questionnaire

初步草稿 有待完善...

1. 您的性别： \*

☐ 男

☐ 女

2. 您的年龄段： \*

☐ 18岁以下

☐ 18~25

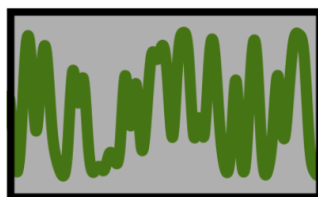
☐ 26~30

☐ 31~40

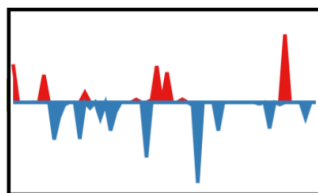
☐ 41~50

☐ 51~60

3. 您觉得那种交互设计能更加快速的帮助您完成任务： \*



☐ 原始波形图



☐ difference



4. 您的专业是： \*

☐ 高频

☐ 中频

☐ 低频

☐ 相同

5. 您觉得数据的哪一种频率最难： \*

☐ 原始波形

☐ difference

6. 您觉得哪一种交互操作起来更加的容易 \*

7. 您觉得哪一种关联更难 \*

☐ 正相关

☐ 负相关

8. 您觉得wave有哪些不足值得改进

提交

举报