

User study

Step 1: 收集基本信息

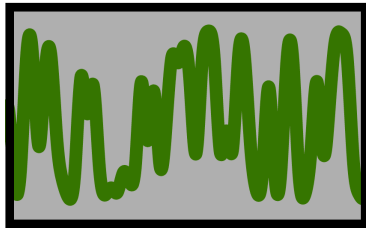
- 年龄
 - 性别
 - 教育背景
-

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：

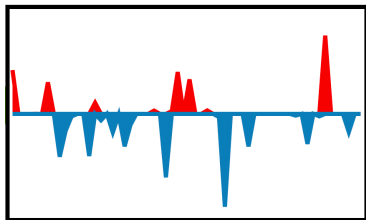
A:

Baseline



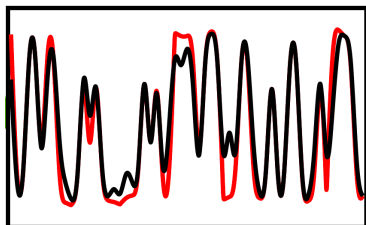
B:

Wave



C:

Difference



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

1. 在异常的区域长度相同的时候，三种方法difference~wave > baseline
(不同的变量下，需要做user study后统计后对比difference 和wave的情况)
- 2.在异常区域长度不同的时候，三种方法wave>difference>baseline
- 3.在异常区域长度相同的时候，用户在difference的方式下的confidence score 更高

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

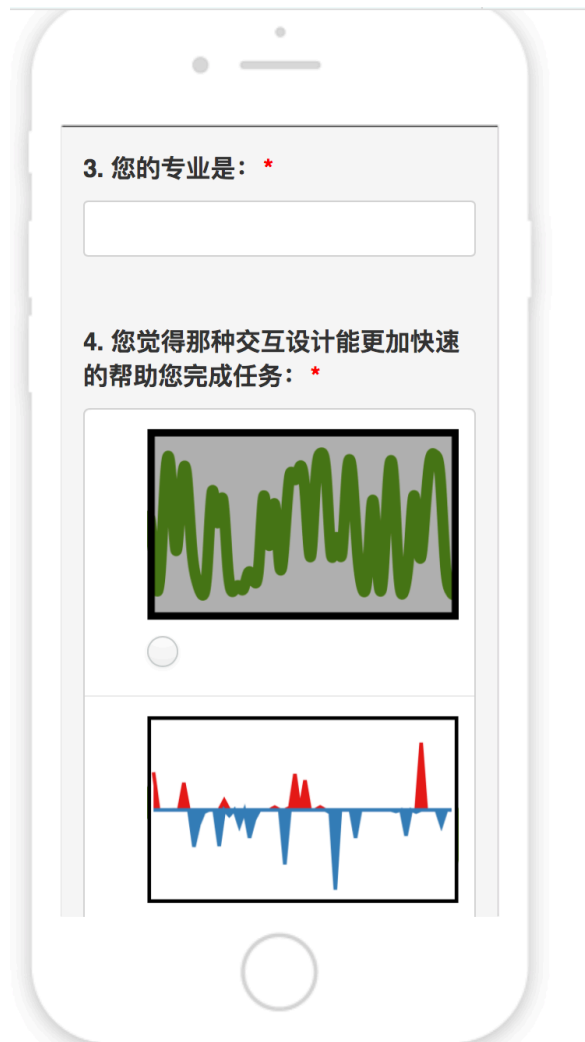
☐ 18~25

☐ 26~30

☐ 31~40

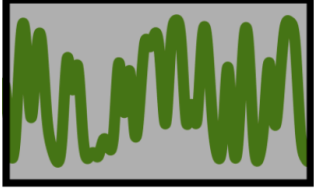
☐ 41~50

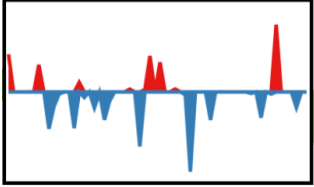
☐ 51~60



3. 您的专业是: *

4. 您觉得那种交互设计能更加快速的帮助您完成任务: *

☐ 

☐ 

5. 您觉得哪一种交互操作起来更加的容易*

- ☐ baseline
- ☐ difference
- ☐ wave

6. 您觉得使用哪一种设计的时候，对正确结果更有把握*

- ☐ difference
- ☐ wave
- ☐ baseline

7. 您觉得wave有哪些不足需要改进

8. 您觉得difference设计哪里不足需要改进

9. 请根据您的使用体验，对我们三种设计从整体上进行满意度的打分*

非常不满意	较为不满意	基本不满意	一般或不太确定	基本满意	较为满意	非常满意
-------	-------	-------	---------	------	------	------