## 点击的易用分区:研究目的

- ▶ 如何设计可用易用的产品? --首先要了解硬件界面的交互属性,例如各个位置上点击、划动等交互方式的便利程度。
- ▶ 行业进展:百度、华为及整车厂均设置人因实验室,对每款车机进行注意、操作分区的测试,并将精细结果输出给设计团队。
- ▶ 最终实现:设计有据可依,产品科学好用。



百度车载小程序白皮书

#### 点击操作易用性

基于人因研究分析,得出车机中控设备易于点击操作区域如下:请尽量将用户需要操作的按键放置于浅色区域,在深色区域需适当增加响应热区以增加用户点击操作成功率。横屏屏幕在超过深色区域避免放置操作按钮,可考虑提供大区域点击热区,例如:卡片。



华为人因for智能车机

# 点击的易用分区:研究方法

### 测试介绍:

这是一个测试点击分区的研究。

请在每次测试开始前,目视前方,手放在指定位置,用眼睛余光留意车机屏幕的信息。

当看到"**确定**"按钮出现时,请**快速用右手食指点击按钮**。

### 任务流程图:

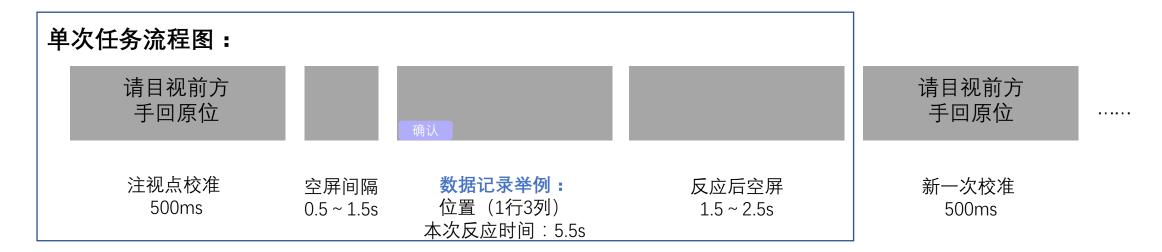


单次数据记录: 按钮出现的位置坐标, 用户点击按钮的反应时。

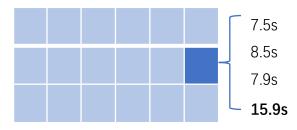
#### 注:

- 1时间参数/总体次数待调试;
- 2 背景色选常用车机背景;按钮颜色、字体字号、网格大小待UI桐学确认。





全量数据记录逻辑: 循环&伪随机;每20次做一次休息;保证每个切分的方格都能被遍历 4次。 从而获得m行\*n列\*4次的反应时数据。



#### 数据处理逻辑:

- 1 剔除极端值。计算总体反应时均值、标准差,并将3个标准差以外的极端数据置空。
- 2 计算各个位置上,反应时间的平均值。 > 得到单个用户的点击分区。
- 3 将6-10名用户数据叠加平均,并可视化,得到服务于设计师的点击易用性分区。

| 6.8 | 6.8 | 7   | 7.5 | 8.3 | 9   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 6.5 |     |     |     | 7.7 | 8.5 |
| 7   | 7   | 6.5 | 7   | 8   | 8.5 |