# 设计无小事,对话有乾坤--聊聊交互设计

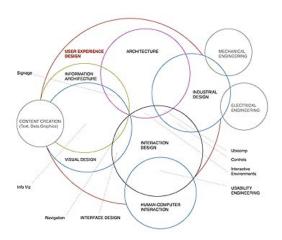
bu oc

by oo

今天主要跟大家聊聊交互设计,它是做什么的,对大家有什么用。另外考虑到群里有不少学生,也会简单介绍一下行业情况和从业建议。 我们先来看个视频: inFORM三维交互系统。

#### 一、跨界的交互设计

- 个人经历简介
- 为什么半路出家
  - 。 跨界



。 交互设计本身是个很年轻也很模糊的领域。

# 大图, copy

• 跨界的交互设计

这张图可以帮助大家快速了解交互设计都"跨"了哪些领域:人机交互、视觉设计、工业设计、人因工程、信息架构等等。 我理解交互设计扎根于三大领域:

- 。 人——心理学
- 。 机--计算机/工程
- 。 美--设计

相比产品经理的"管理"领域,但上面这三个领域更吸引我。

## 二、交互是什么,交互设计做什么

微信"你可能要发送的图片"例子。设计无小事

# 交互是什么

- 交互-interaction,从字面理解很简单,就是A和B相互之间的动作行为。比如早上出门碰到邻居,你冲ta喊一声"早",ta对你点头、微笑,说"早",这就是一个完整的互动过程。
- 互动不仅限于人与人之间,还可以发生在任何系统和任何系统之间,比如人和机器,人和环境,机器和环境,等

## 交互设计的发展

#### 1.人机交互难题,促成交互设计的第一轮发展

交互设计最初的发展动力,主要来自人机交互领域。计算机发明以后,如何跟人打交道是一大难题。虽然科学家发明了各种各样的"语言",使人和 计算机有了沟通的渠道,但是当时机器毕竟能力有限,需要人付出极大的努力才能完成这样的沟通。

#### 举几个例子:

- 你对计算机说"我想知道00的公众号值不值得订阅",它根本不知道你在说什么。你得首先找到00的公众号(ixd\_00),然后告诉计算机值得订阅的标准有哪些(天知道),然后收集到这些标准的相关数据,然后建立一个公式甚至模型,然后让计算机去运算,最后输出结果。
- 计算机世界中没有实体空间却又空间无限,人如何找到需要的东西?
- 计算机几乎不会说话, 更没有语气和表情, 人怎么理解它的反应呢?

于是如何让人机交流变得更容易,渐渐形成了一个学科。而随着计算机能力指数级的增长,计算机承担越来越多,而人需要投入的理解和使用成本 越来越小。

#### 2. 体验经济时代,使得交互设计受到前所未有的重视

当资源不再匮乏、实现能力极大提升后,对体验的追求渐渐成为人们消费决策的首因。于是各种各样的产品和服务都开始重视去理解消费者/使用者,努力将产品和服务的体验改进到超出顾客预期。交互设计在这其中便发挥了越来越重要的作用。

#### 3.物联网将是交互设计的第三波动力

人机互动领域,因为机器类型和能力的爆炸式增长而迎来第三次大发展。越来越多相互连接的元件和机器,极大拓展了人的感知、采集和控制能力,人与环境互动成为可能。如何促成人与整个环境的互动,是未来几年交互设计的大课题。

#### 交互设计做什么

- 为了便于理解,我们把任何两个系统之间的交互都看做"对话"(不仅包括语言,还有动作,肢体、表情,图像变化,可感知的运动等等)。
   交互设计要做的事情,就是让两个系统之间的"对话"更好地进行。
- 从广义上理解,设计的本质是"预先处理关系",而从属于设计领域的交互设计,主要关注的是如何让人与系统更好地进行"对话"。
   也就是人在跟一个系统打交道时,他了解到哪些信息,他怎么做,感受如何





#### • 设计节点的"对话"

人与系统的"对话",往往发生在关键节点上。比如去ATM取钱,对话基本是在一块屏幕上进行,而且人和ATM对话的过程,是由若干节点组成的路径:

- 。 你告诉ATM账号
- o ATM识别账号,问你要做什么
- 。 你告诉ATM要做第一件事
- · ATM做第一件事并给出反馈
- · ATM问你要做什么
- 。 你告诉ATM要做第二件事""

o .....

交互设计处理的就是这些关键节点的"对话",如何让双方(人,机)明白对方的意思、知道对方的进度、知道对方的困难并且解决……也就是说,交互设计的是**用户在使用一个系统/产品时所经过的"路径",以及与系统/产品发生的"对话"**。

- 互联网产品界面交互设计
  - 交互设计其实是一个特别大的领域,人机交互也只是其中的一部分。我做的只是人机交互中特别小的一块:互联网产品界面的设计。 这里的互联网产品指的是大家所熟悉的微信、google、豆瓣这类网站/客户端/app。
  - 。 互联网产品界面,也经历了几个阶段的演化: CLI-GUI-NUI。
    - 命令行界面Command line interface

```
Are renfei — bash — 80×32

Last login: Sun Jul 29 11:38:52 on ttys000

bogon:~ renfei$ ls -la

total 136

drwxr-xr-x+ 27 renfei staff 918 7 28 22:02 .

drwxr-xr-x 6 root admin 204 7 27 12:28 ..

-rw-r--r-@ 1 renfei staff 24580 7 29 00:28 .DS_Store

drwx----- 11 renfei staff 374 7 28 20:04 .Trash

drwxr-xr-x@ 4 renfei staff 136 7 2 19:52 Applications

drwx-----+ 4 renfei staff 136 7 28 19:35 Desktop

drwx-----+ 13 renfei staff 442 7 27 14:01 Documents

drwx-----+ 62 renfei staff 2108 7 28 20:33 Downloads

drwxr-xr-x 4 renfei staff 136 7 28 22:05 Encrypted Folder

drwx------- 66 renfei staff 2244 7 28 16:33 Library

drwx-----+ 5 renfei staff 272 7 11 21:22 Music

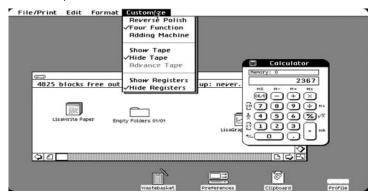
drwx-----+ 8 renfei staff 350 7 28 22:03 Pictures

drwx-----+ 5 renfei staff 170 6 19 21:59 Public

drwx------ 5 renfei staff 170 7 29 11:23 SkyDrive

bogon:~ renfei$
```

■ 图形界面 Graphic user interface



■ 自然界面 Natural user interface



技术越来越逆天,人与机器对话的"界面"越来越模糊以及无处不在。我们来欣赏一个舞台互动展示作品。<u>Pixel - extraits</u>,优酷

- 。 那么, 互联网产品界面交互设计具体做什么?
  - 定义用户特点、需求、目标
  - 理清用户任务和流程
  - 定义功能
  - 整理信息/页面结构
  - 提出设计方案草稿,制作原型,团队讨论
  - 跟进设计和开发
  - 跟进上线和迭代优化

#### 三、用交互设计思维改善体验

其实,交互设计存在感很弱,因为**好的交互设计,让人感觉不到设计的存在**。

比如一把<u>剪刀</u>,几乎没有人不知道该怎么使用。但剪刀就没有其他可能了吗?一定有,感兴趣的朋友可以翻翻这篇文章:<u>The Extraordinary Evolution of Scissors</u>。

但是因为现在剪刀的设计实在太过符合直觉,让所有人秒懂,所以根本不需要投入注意力去"理解"和"学习",直接进入使用阶段。这就是让人感觉不 到"设计"的"好设计"。

那么对大家而言,了解交互设计有什么实际作用呢?

### 1.不是我的问题,是设计的问题

偷偷告诉大家,在使用大众化系统/产品的时候,我们遇到的绝大多数问题,都是设计的问题,而不是我们"不够聪明"。

比如,复印机,大部分人第一次使用复印机时,或多或少会产生"好复杂,不懂弄,我怎么这么蠢"的想法。只要站在"机器/产品"应该为人服务的立场上,我们可以十分肯定地将责任归咎给设计师,因为用户并没有责任去仔细研究和学习机器的运作。(注:专业级产品另当别论)

#### 2.了解如何评判好设计

好的设计不是新、奇、特,从交互设计的角度看,它应该满足几个特点:

- 能很好满足需要、达到目的
- 容易理解和学习
- 整体使用过程流畅
- 看着愉悦, 用着愉悦

#### 3.如何改善xx体验

说到底,交互设计的目的还是为了提升体验,那么大家可以利用在平时的生活中,提升生活品质;

#### 栗子1: 约会

约会其实是一个很好的交互设计……"项目",从"对话"的角度理解全过程,我们看看有哪些环节可以下功夫去提升体验。比如约妹子看电影:

• 第一阶段: 约

- 妹子是否喜欢看电影?喜欢什么类型的?最近上了哪些电影?妹子什么时候有空?妹子住哪里?可能会喜欢去哪些电影院?(用户调研)
- 。 以什么理由提出妹子会觉得比较自然不尴尬? 在什么场合下发起对话,为什么?需要制造这样的场合吗? (场景营造)
- 在对话时,少使用封闭式句式,先回应情绪再导向事实,提供可能性并给出有助于决策的信息……(对话引导)
- 第二阶段: 去
  - 约在什么地方碰面合适?妹子知道在哪吗?过去方便吗?会用什么方式过去?人多拥堵吗?会在哪里等候?天气会不会出问题?需要 朱吃东西吗?
  - 妹子或你早到/迟到了如何回应? 如何开启话题?
  - 。 电影院如何去?需要换票吗?去排队时让妹子干啥?开场前时间如何打发?要买零食吗?妹子喜欢吃啥?
- 第三阶段: 看
  - 进场时走妹子前面还是后面?太黑看不清怎么办?如何快速找到座位?两个位置让妹子坐哪个?领的眼镜要怎处置?包和零食放哪既好拿又不容易打翻?手机调静音了吗?
  - 看的是什么类型的电影?要在妹子泪目时准备好纸巾吗?身边坐了熊孩子怎么处理? 第四阶段:回
  - o 妹子看完电影是意犹未尽还是哈欠连连,该送她回家还是准备其他节目?如何讨论电影剧情?
  - 。 妹子怎么回家方便?需不需要带些吃的回家?告别时说些什么?
  - 分开后再说些什么能增强两人的共同回忆,或是埋下下次约会的线索?

看完这些是不是累觉不爱……一场约会包含了无数细节,妹子对你的印象就由这些细节一点点构成。虽然这些都是很自然的反应,只不过用设计的 角度去看,很多细节都可以提前考虑和优化,这样能让妹子感觉跟你在一起很舒服。

66

好的交互设计,是让人感觉不到的设计~真正的体贴,是让人感觉不到的体贴啊~

#### 再来一个严肃点的栗子: 写邮件

从交互设计的角度怎么优化邮件写作?时刻记着问自己"这样写别人容易理解吗?有没有其他更好的表达/顺序/格式?"

- 目的是什么?写给谁? 他们都需要知道吗? 他们主要关心什么?
- 要讲哪些事?用什么顺序?重要结论放在前面了吗?足够简单明了吗?老板看第一段(甚至标题)是否就够了?
- 每句话都必要吗?可以精简吗?这一段有点长,可以分段吗?分点会看得更明白吗?分点后能用一句话说明白吗?
- 可能有疑问的点有指出或给出参考资料吗? 补充性质的内容放附录了吗?
- 不同的人都能快速了解自己关心的信息吗?需要回复的人都知道自己要做什么吗?
- 需要摘录附件主要内容放在邮件中吗? 附件的格式大家能打开吗? 附件命名是否清晰易懂?
- ......

大家也许感受到设计师的龟毛了……所以说,设计无小事,连写邮件这几十句(假想)的"对话",也有很多费思量的地方。所谓"体验好",如果只有一个点做得好,其实是挺难被感知的,得方方面面很多细节的叠加,才会形成"体验好"的感知。

并不是说设计师一定能把体验做好,但是有了这个思路,**一切生活上的体验,理论上都是可以或多或少去改善的**。

今晚大家可以试着用交互设计的思路想想:

- 如果你是一个员工,从老板的角度出发,怎么汇报让他更爽
- 如果你是一名社团干部,从完全不了解你社团的同学的角度出发,怎么写社团介绍更好

#### 四、从业建议

• 行业情况 目前国内从事交互设计工作的,主要是各科研院校,以及互联网、IT、产品设计等行业。

交互设计几乎已经成为大型互联网公司设计团队的标配。更多的行业情况,可以了解: IXDC2014中国用户体验行业调研报告

• 能力模型 这里斗胆总结一下交互设计师的几大能力:

对人有爱, 对美执着, 勤于跨界。

以前总结了一个图表, 虽然有点旧, 但可以作为参考

- 准备建议
  - 。 从观察生活中的体验做起
  - 。 尽快构建自己的知识体系/索引,并熟练掌握工具操作
  - 。 学习用研方法,尽量多接触用户
  - 。 多动手, 多寻求设计反馈

# 五、小结

- 交互设计是一个好玩、跨界的领域~
- 交互设计的目的是让人与系统更好地进行"对话",引导目标行为发生。
- 好的交互设计,是让人感觉不到的设计~真正的体贴,是让人感觉不到的体贴找到关键节点,优化"对话"的交互过程,可以改善大部分的生活体验
- 交互设计师需要对人有爱,对美执着,勤于跨界

设计无小事,对话有乾坤,越跨越开心~

#### 附: 一些豆列

- 互联网用户体验
- 交互设计互动设计