



Web UI框架及应用

第6章 网页UI设计基础



了解网页UI



网页UI设计要点



网页UI 构成元素



网站用户界面设计的原则



设计

1、什么是设计：有目的地策划！

2、哪些属于设计范畴：

平面设计、软件设计、工业设计、概念设计、产品设计等

3、用户界面设计是什么：





什么是UI？什么是UI设计？

UI

UI (user interface) — **用户界面**，即人和机器之间的界面。
UI包括**用户研究**，**交互设计**与**界面设计**三个部分。

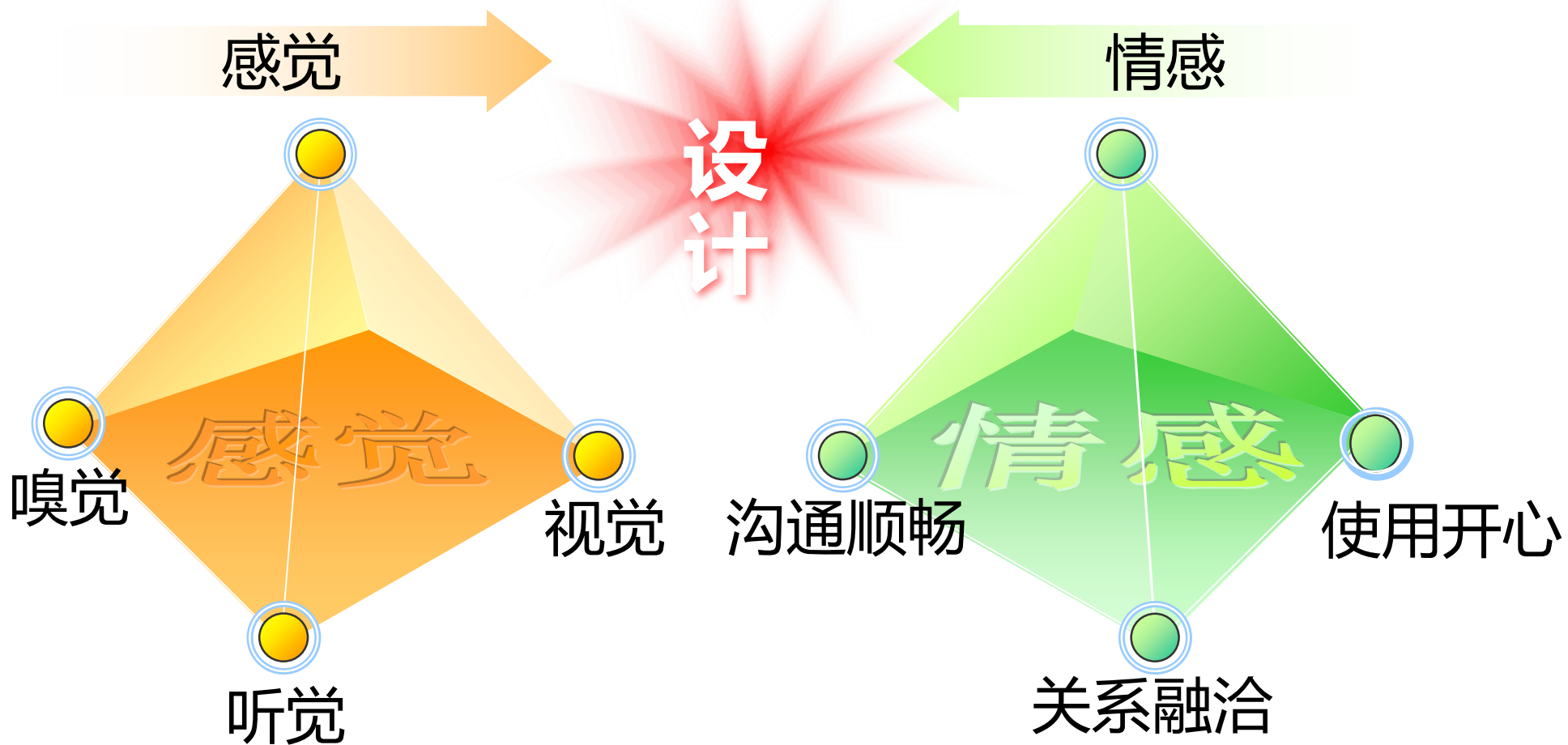
UI设计

在人和机器的互动过程中，有一个层面，即界面（interface），可分为**感觉**（视觉、触觉、听觉等）和**情感**两个层次。界面设计是一个复杂的有不同学科参与的工程，认知心理学、设计学、语言学等在此都扮演着重要的角色。

**三大原则：置界面于用户的控制之下；减少用户的记忆负担；
保持界面的一致性**



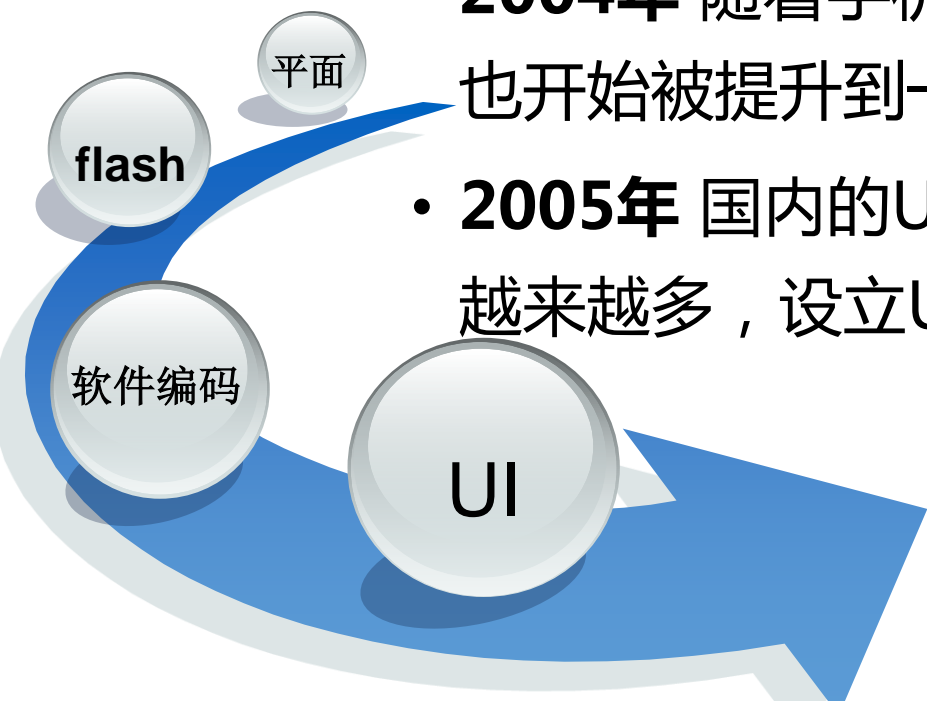
用户界面设计





UI设计的发展阶段

- **2000之前** 国内的UI设计刚开始萌芽，做UI等于做平面设计，随着flash的流行，一部分美术设计师开始思考互动性。
- **2002年** 一些企业开始重视到UI设计的重要性，把 UI从软件编码团队里提出来，开始有专门针对软件产品的图形设计师和交互设计师。
- **2004年** 随着手机，电脑附加软件，MP3等大量产品上市，UI设计也开始被提升到一个新的高度和重视程度。
- **2005年** 国内的UI设计开始成熟，有了专门的职业分工。UI设计师越来越多，设立UI部门的企业越来越普遍。



一个 “UI” 大时代已经到来。



用户界面的三大组成部分





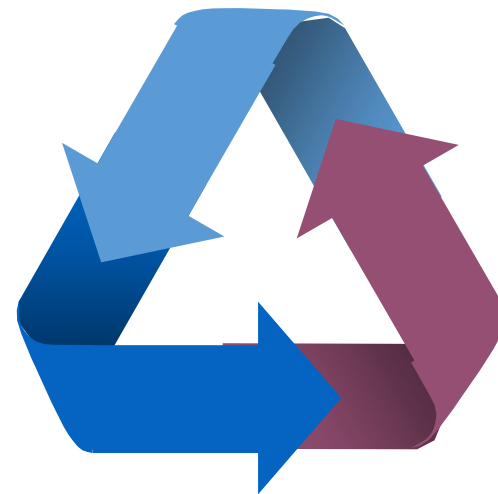
用户研究包含两个方面：

- 一是可用性工程学（usability Engineering），研究如何提高产品的可用性，使得系统的设计更容易被人使用、学习和记忆；
- 二是通过可用性工程学的研究，发掘用户潜在需求，为技术创新提供思路和方法。
- 用户研究是一个跨学科的专业，涉及可用性工程学、人类功效学、心理学、市场研究学、教育学、设计学等等学科。用户研究技术是站在人文学科的角度来研究产品，站在用户的角度介入到产品的开发 and 设计中。
- 用户研究通过对于用户的工作环境、产品的使用习惯等研究，使得在产品开发的前期能够把用户对于产品功能的期望、对设计和外观方面的要求融入到产品的开发过程中去，从而帮助企业完善产品设计或者探索一个新产品概念。它是得到用户需求 and 反馈的途径，也是检验界面与交互设计是否合理的重要标准。



交互设计

- **指人与机之间的交互工程。**在过去交互设计也由程序员来做，其实程序员擅长编码，而不善于与最终用户交互。所以，很多的软件虽然功能比较齐全，但是交互方面设计很粗糙，繁琐难用，学习困难。许多人因为不能操作电脑软件而下岗失业，这样的交互使电脑成为让人恐惧的科技怪兽。
- 把交互设计从程序员的工作中分离出来单独成为一个学科，也就是人机交互设计。**目的在于加强软件的易用、易学、易理解，使计算机真正成为方便地为人类服务的工具。**





界面设计

- 界面设计是人与机器之间传递和交换信息的媒介，包括硬件界面，软件界面和网站界面。随着信息技术与计算机技术的迅速发展，网络技术的突飞猛进，人机界面设计和开发已成为国际计算机界和设计界最为活跃的研究方向。
- 界面设计就像工业产品中的工业造型设计一样，是产品的重要买点。友好美观的界面会给人带来舒适的视觉享受，拉近人与机器的距离，为商家创造卖点。界面设计不是单纯的美术绘画，需要定位使用者、使用环境、使用方式并且为最终用户而设计，是科学性的艺术设计。
- 检验一个界面的标准是最终用户的感受。所以界面设计要和用户研究紧密结合，是一个不断为最终用户设计满意视觉效果的过程。



网站用户界面（WUI ——Website User Interface）

- **网站用户界面**（Website User Interface）是指网站用于和用户交流的外观、部件和程序等等。
- 注重人与网站的互动和体验，**以人为中心进行设计**。（传统网站是以功能为中心进行设计）
- 网站界面的设计，既要从外观上进行创意以达到吸引眼球的目的，还要结合图形和版面设计的相关原理，从而使得网站设计变成了一门独特的艺术。



用户界面（UI）设计组成部分

结构设计

结构设计也称概念设计，是界面设计的骨架。通过对用户研究和任务分析，制定出产品的整体架构和原型。

交互设计

交互设计的目的是使产品让用户能简单使用。任何产品功能的实现都是通过人和机器的交互来完成的。

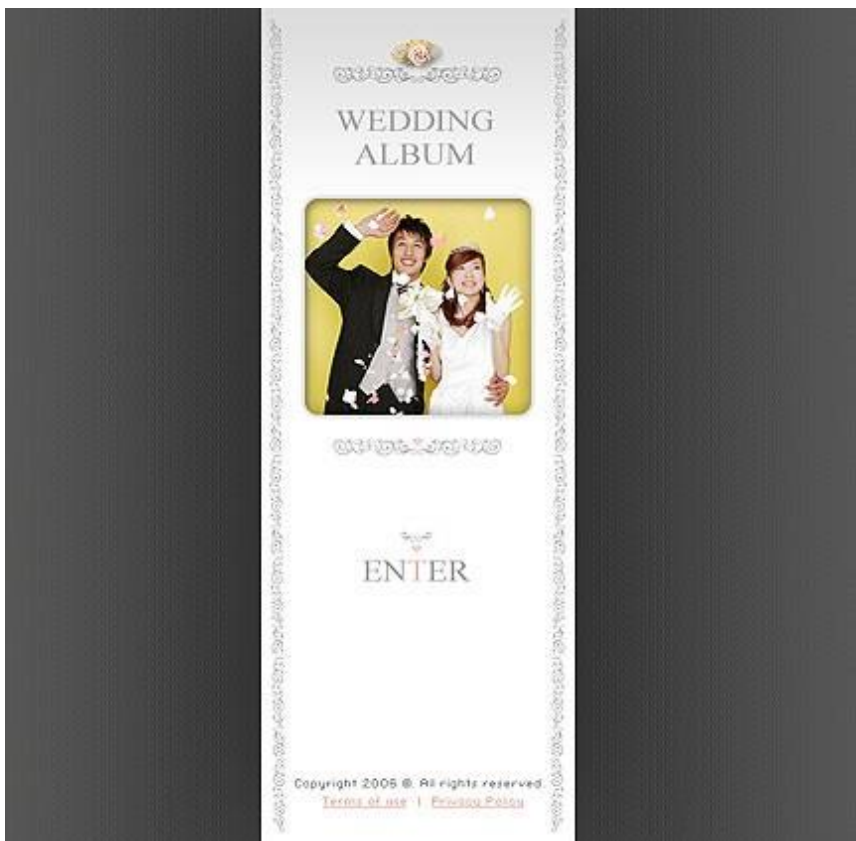
视觉设计

在结构设计的基础上，参照目标群体的心理模型和任务达成进行视觉设计，包括色彩、字体、页面等。



网站用户界面

结构设计 (网页)





网站用户界面

热门使用

- Windows
- Office
- MSN
- Bing

服务器

- Lync Server 2010
- Windows Server 2008 R2
- Windows Small Business Server
- Windows Home Server
- Windows HPC Server 2008 R2
- SQL Server 2008
- BizTalk Server 2010
- Exchange Server 2010
- Exchange Server 2007
- System Center
- Forefront
- 微软虚拟化解决方案
- 其它服务器产品

商业应用

- 云计算
- 商业软件平台
- 企业生产力基础架构
- UC 统一沟通
- Dynamics
- Dynamics AX
- Dynamics CRM

开发工具

- Visual Studio 开发工具
- MSDN 订阅服务
- MSDN 开发人员网站
- Visual Basic 开发人员中心
- Visual C++ 开发人员中心
- Visual C# 开发人员中心
- SQL Server 开发人员中心
- Patterns & Practices 模式与实践

Windows Phone

- Windows Phone 首页
- 智能手机炫区
- 应用与下载

设计与个人体验

- Expression
- Silverlight

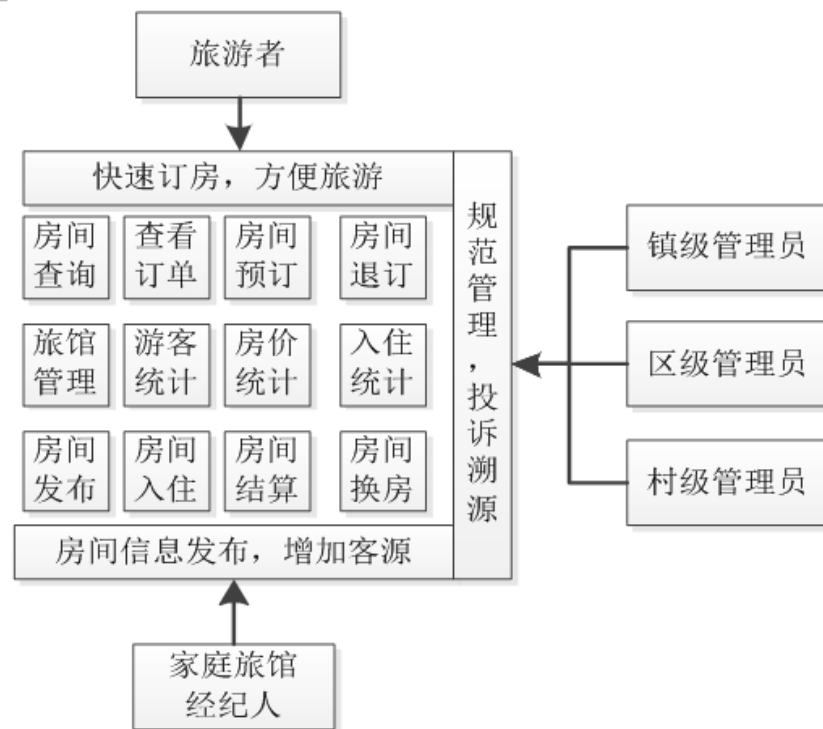
个人生活与娱乐产品

- Office 家庭和学生版 2010
- 微软拼音输入法 2010
- Money 2010 简体中文版
- Windows Home Server
- DirectX

硬件

- 硬件主页
- 鼠标
- 键盘
- 视听产品
- 游戏设备

结构设计 (系统)





网站用户界面

交互设计（网页）

[首页](#) [论坛](#)

安全提问

我父母的名字？

我姐姐的名字？

我妹妹的名字？

我哥哥的名字？

我弟弟的名字？

我女朋友的名字？

我男朋友的名字？

我宠物的名字？

我最喜爱的颜色？

我最喜爱的电影？

我最喜爱的影星？

我最喜爱的歌曲？

我最喜爱的食物？

我最大的爱好？

我的座右铭？

我的体重？

我的生日？

我的手机号？

我的年龄？

我的梦想？

安全提问

瑞丽论坛 提示

您无权进行当前操作。

您所在的用户组

原因之一造成

操作。

用户名

密码

安全提问

回答

登录

☐ 记住我的登录状态

注册

安全提问的问题在哪里？

* 用户名:

* 密 码:

* 确认密码:

* 邮件地址:

* 验证码:

F06X

☒ 我已阅读并接受《瑞丽网络服务使用协议》



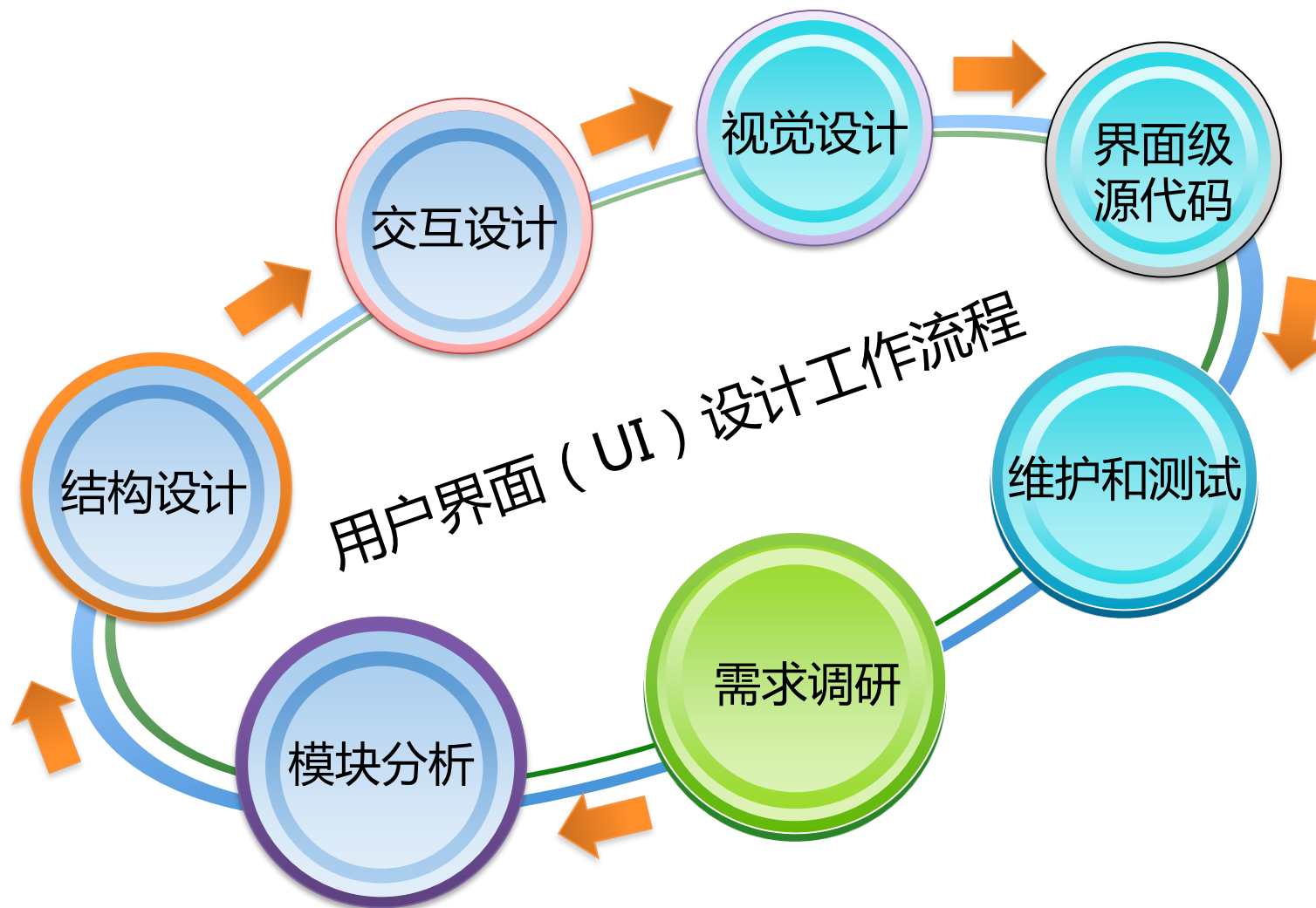
网站用户界面

视觉设计（网页）





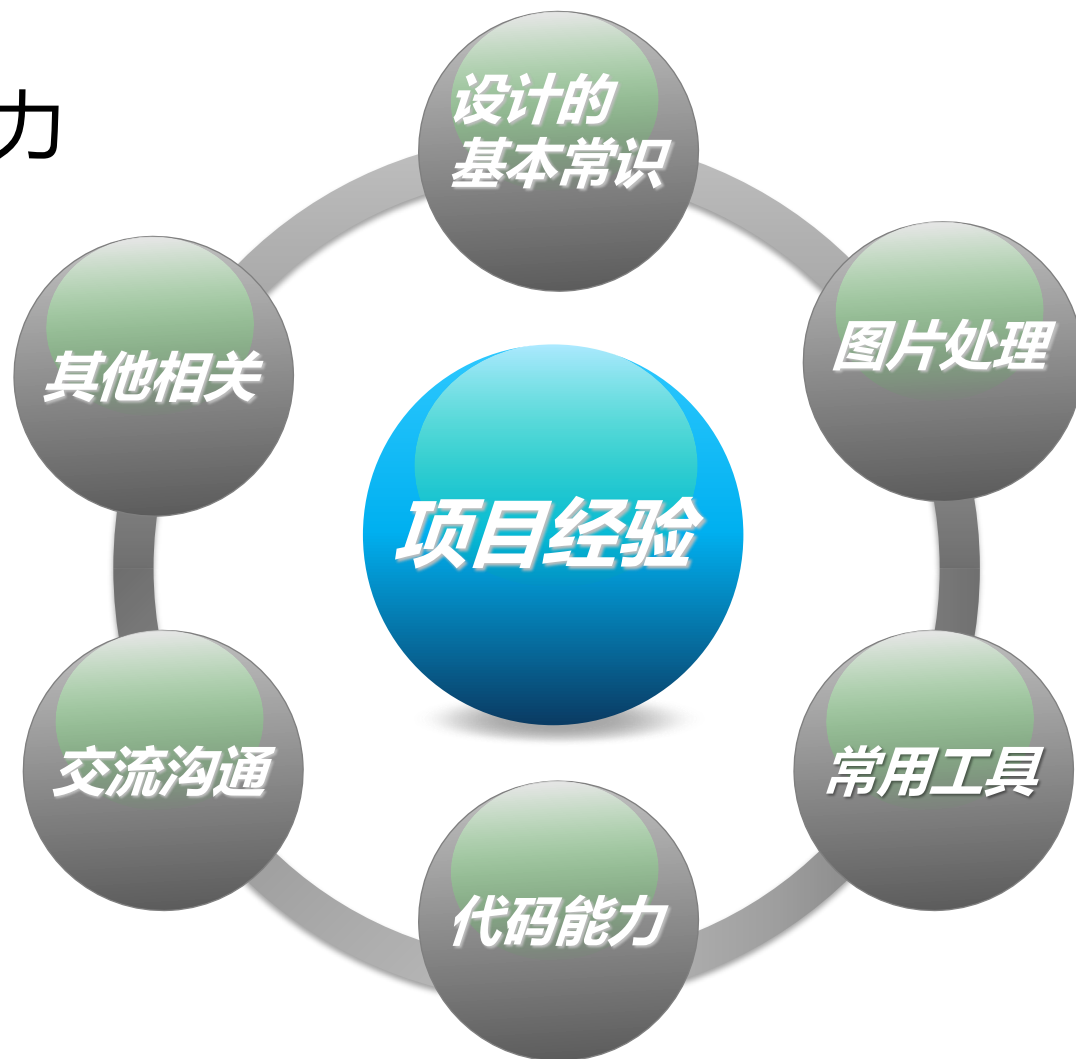
网站用户界面





网站用户界面

用户界面设计
需要的知识和能力





了解网页UI



网页UI设计要点



网页UI 构成元素



网站用户界面设计的原则



1. 鲜明的主题

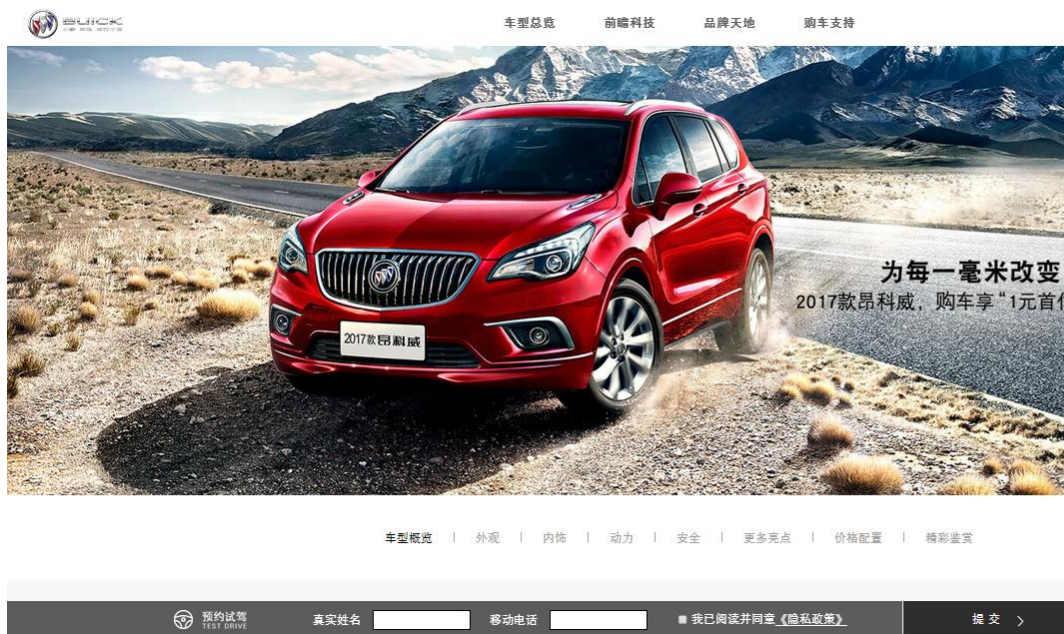
根据网页的不同消费群体采用不同的表现手法，以简单明确的画面来体现出网页的主题。主题鲜明、特点突出。

2. 明确的目标

根据受众群体的需求、市场的状况、企业自身的情况等进行综合分析，明确企业整体视觉形象，以用户为中心、艺术设计为辅进行设计规划。



网页UI设计要点



在线客服



3. 精彩的版式设计

通过文字和图形的结合，表达出和谐之美。

4. 合理的配色

根据色彩对人们心理的影响，合理地加以运行，或者根据企业VI来选用标准色，使企业整体形象统一。



网页UI设计要点



运用该品牌视觉形象中的蓝色、红色进行网页界面的配色处理。

既体现了品牌形象的统一性，又可加深消费者对该品牌的认知度。



5. 内容与形式的完美统一

灵活运用对比调和、对称与平衡及留白等方法，通过空间、文字、图形之间的相互关系，建立整体的均衡状态，产生和谐的美感。



网页UI设计要点





了解网页UI



网页UI设计要点



网页UI 构成元素



网站用户界面设计的原则



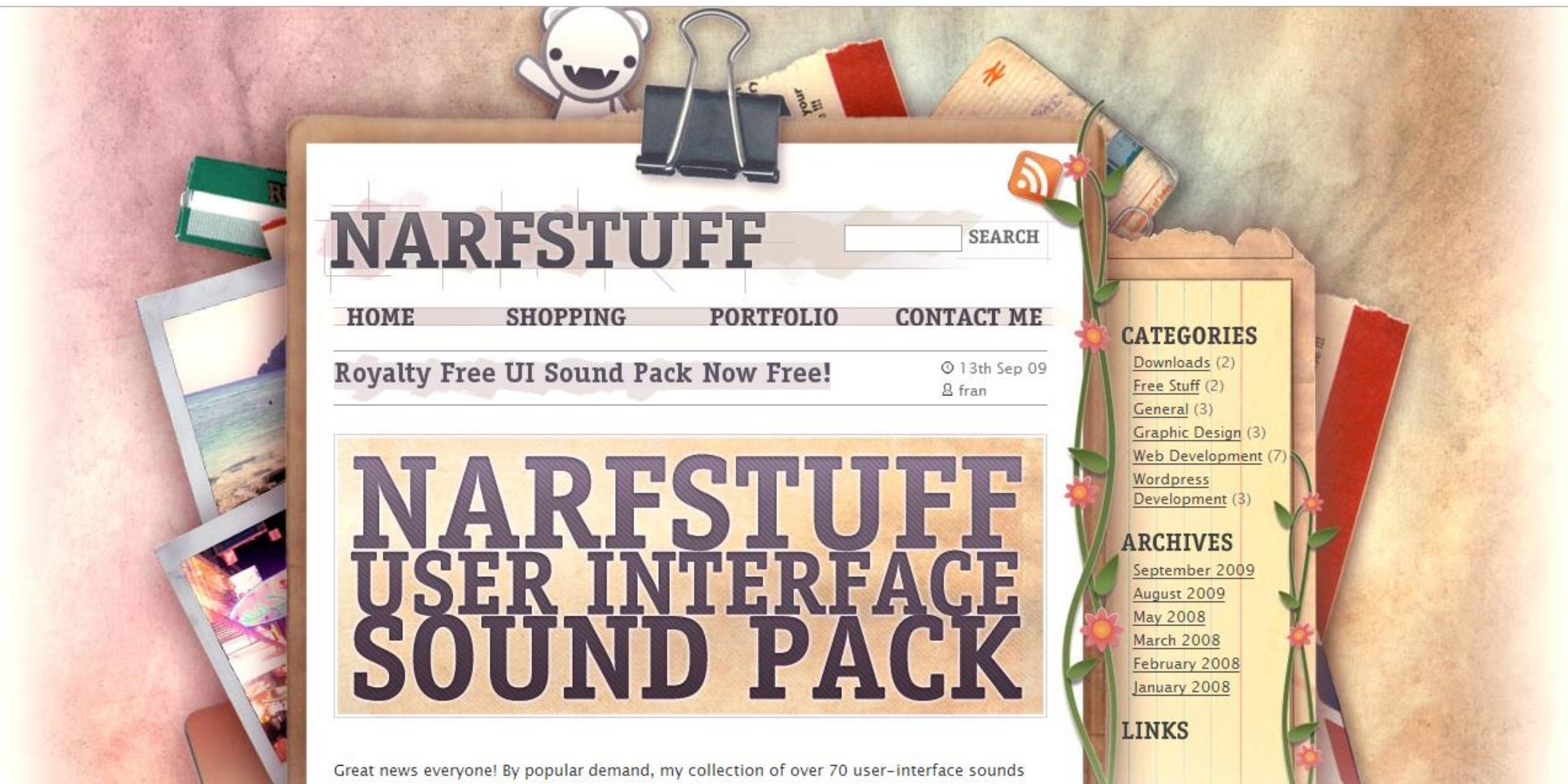
1. 文字

文字元素是信息传达的主体部分。文字信息符合人类的阅读习惯，文字所占存储空间很少，节省下载和浏览时间。

网页界面中的文字主要包括标题、信息、文字链接等。文字的字体、大小、颜色和排列对页面整体设计影响极大。



网页UI构成元素



<http://www.narfstuff.co.uk/>



2. 图形符号

图形符号是视觉信息的载体，通过精炼的形象代表某一事物，表达一定的含义。

图形符号在网页界面设计中有多种表现形式，可以是点、线、色块或是页面中的一个圆角处理。



<http://www.inventicons.com/>



3. 图像符号

图像具有比文字和图形符号都要强烈和直观的视觉传达效果。图像受指定信息传达内容与目的约束，但在表现手法、工具和技巧方面具有较高的自由度，从而也可以产生无限的可能性。

网页界面设计中的图像处理往往是作品创意的集中体现，图像的选取应根据传达的信息和对象人群决定相应的形式与风格。



网页UI构成元素



<http://www.mengniu.com.cn/>



4. 多媒体

网页界面构成中的多媒体元素主要包括动画、声音和视频，这些都是网页中最吸引人的元素，但网页界面还是应该坚持以内容为主，以信息的更好传达为中心，而不是一味地追求视觉化的效果。



5. 色彩

网页界面中的配色可以为浏览者带来不同的视觉和心理感受，需要设计师凭借良好的色彩基础，根据一定的配色标准，反复试验、感受之后确定。

色彩的选择取决于“视觉感受”。



网页UI构成元素



Dealer log-in

Gebruikersnaam

.....



Accessoires
Babysitters

Boxen
Bamboom

Buggy's
Difrax

Kinderwagens
Loopwagens

Matrassen
Meubelen

Nature Zoo
Reisbedden

Speelgoedkisten
Speelgoed

Stoelen
Veiligheid

klik hier voor

Outlet

Home

Contact

Outlet

Dealers



ABZ



Babydan



Bamboom



Bebecar



Bumprider



Difrax



Holland



K-nuffel



KEES



Nature Zoo



Olmitos



Zoeken



<http://www.happybaby.nl/>



了解网页UI



网页UI设计要点



网页UI 构成元素



网站用户界面设计的原则



网站用户界面的设计基本原则

1. 用户导向（ User oriented ）原则

设计网页首先要明确到底谁是使用者，**要站在用户的观点和立场上来考虑设计网站**。网页的设计者要清楚，用户之间差别很大，他们的能力各有不同。要作到这一点，必须要和用户来沟通，了解他们的需求、目标、期望和偏好等。



2. KISS (Keep It Simple And Stupid) 原则

KISS原则就是"Keep It Simple And Stupid"的缩写，**简洁和易于操作**是网站设计的最重要的原则。

该原则一般的要求，网站的下载不要超过10秒钟（普通的拨号用户56 Kbps网速）；尽量使用文本链接，而减少大幅图片和动画的使用；操作设计尽量简单，并且有明确的操作提示；网站所有的内容和服务都在显眼处向用户予以说明等。

lenovo 联想 English(Select a Country/Region)

搜索

首页 产品与购买 服务与支持 联想与奥运 关于联想 加入联想 网上商城 购物车

电话购买: 800 828 2008

ideapad S9 S10首发预售

I'm Always Online 让爱不掉线

网上购买更加优惠

S9 S10首发预售

大学生专供

选择适合您的产品

- 家庭/个人娱乐
- 成长型企业和中小型政府教育机构 (员工人数<1500人)
- 大型企业和政府教育机构 (员工人数>1500人)

产品与购买

- 家用台式电脑
- 商用台式电脑
- 笔记本电脑
- 服务器与存储
- 打印机与耗材
- 投影机与耗材
- 数码产品及选件
- 服务产品

服务与支持

- 奥运多品牌服务
- 智能交互服务
- 网上报修
- 驱动下载
- 随机软件
- 技术论坛
- 维修网点
- 服务政策

新闻 News

- 亚洲500强联想进前10...
- S9、S10亮相联想淘宝...
- 联想为北京奥运会搭建IT...
- 联想科技助力女子赛艇...
- 联想举办奥运科技日...
- 罗格参观联想数字奥运...
- 联想全球冠军计划首金...
- 联想科技完美护航...

联想奥运官方网站
» 欢迎进入

ThinkPad.
思行合一

企业精选



网站用户界面的设计基本原则

3. 布局控制

如果网站的布局凌乱，仅仅把大量的信息堆集在页面上，会干扰浏览者的阅读。一般在网站设计上所要遵循的原理有：

（1）**Miller公式**。根据心理学家George A.Miller的研究表明，人一次性接受的信息量在7个比特左右为宜，即一个人一次所接受的信息量为 7 ± 2 比特。

这一原理被广泛应用于网站建设中，网站上面的栏目选择最佳在5 ~ 9个之间，如果网站所提供给浏览者选择的内容链接超过这个区间，人在心理上就会烦躁，压抑，会让人感觉到信息太密集，看不过来，很累。

nano-chromatic





3 . 布局控制

(2) 分组处理。

如果内容实在是多，超出了9个，需要进行**分组处理**。

如果，网站上提供几十篇文章的链接，需要每隔7篇加一个空行或平行线做以分组。如果你的网站内容栏目超出9个，可以采用颜色区分或者是框架来区分。如google，就是一个分组的很好的框架区分的例子。共有N多个栏目，超过了9个。为了不破坏Miller公式，在设计时就是使用了分组的方式。



短信 彩信 彩铃 铃声 炫图 天龙 鹿鼎记 邮件 TV 视频 博客 圈子 校友录 BBS 说吧 搜狗 导航 地图 游戏 输入法 残奥官网
新闻 军事 公益 奥运 残奥 体育 NBA 中超 S 财经 理财 股票 基金 IT 数码 手机 汽车 购车 房产 家居 娱乐 韩娱 V 音乐 星座
天气 男人 女人 母婴 健康 吃喝 旅游 航空 酒店 我说两句 读书 文化 原创 日月谈 教育 出国 留学 动漫 英语 拍客 上海 广东

09世界名校招生教育展
09海外名牌大学指南!
招生
北外·21种外语班
精品本硕国际预科
提高英语高薪就业
教育
技高一筹薪高一等
史上最牛签证案例
在职研究生班热招
出国
加国专本读研移民
欢迎报考人大MBA

外经贸MBA热招中
会计职称注会5折
法国高商硕奖学金
人大网上学历教育
上海海事中荷MBA
国家承认博士学位
经济师/造价/报关
感冒发烧连花清瘟

Coupe 酷派

9月1日起
买酷派送GPS数字电视

鲁能顺义新城启幕在即
天鹅湾四期样板开放
远洋万和城收官北四环
远洋地产·远洋一方
远洋地产·远洋山水
清华畔一层一墅一世界
龙湖·花盛香醍
写博客, 获可丽金眼霜
西三环 万泽御河湾
龙湖·滟澜山别墅

热销
新房
开盘
家居

我们做了
可以创造历史的选择

Sogou 搜狗 新闻 网页 音乐 图片 地图 视频 供应商
洋奶粉月内不涨价 搜索
不合格奶粉名单 未检出三聚氰胺奶粉 刘翔心愿 周正龙受审 音乐盒
三鹿代言明星 残奥闭幕式 张铁林女儿 宋祖英家庭生活 旅游 S 输入法

Beijing 2008 残奥会 09:01:41 残奥会今落幕 23位元首、千首代表出 赛程赛果 残奥资料 奖牌榜

> 新闻 北京2008残奥会闭幕 中国共获 89金
· 北京残奥会圆满落幕 中国获89金 蝉联头名
金牌榜 CCTV-奥运 视频集 图集 熄火方式解读
焰火“未来”惊艳全场(图) 女孩手语熄灭圣火
网论: 我们做出了创造历史的选择 [残奥专题]
· 直播 | 第一财经-今日A股走势 北京-亲兄热弟
· 三鹿董事长田文华被刑拘 奶粉事故逮捕6人

> 博客 圈子 相册
王菲怀三胎流产
黄安否认遭毒打
金瓶梅大开色戒
九一八日军暴行
残奥会闭幕式
白衣女孩身世之谜
食品专家: 奶粉门时代食品购买原则
普通百姓应对经济萧条期的十个办法

> 社区 我说两句 网辩
他称中国人支那
上海最漂亮人妖
大量饮水可排石
如何辨真假奶粉
勿忘国耻
日本当年侵华暴行
曝光 | 政府大院令人目瞪口呆一幕/图
纪念9.18 勿忘国耻 加油中国! 组图





4 . 视觉平衡

网站设计时，也要各种元素（如图形、文字、空白）都会有视觉作用。

根据视觉原理，图形与一块文字相比较，图形的视觉作用要大一些。所以，为了达到视觉平衡，在设计网站时需要以更多的文字来平衡一幅图片。

按照中国人的阅读习惯是从左到右，从上到下，因此视觉平衡也要遵循这个道理。例如，很多的文字是采用左对齐（Align=left），需要在网站的右面加一些图片或一些较明亮、较醒目的颜色。网站的页眉部分和页脚部分，在设计上也要注重视觉平衡。同时，也决不能低估空白的价值。在网站设计上，适当增加一些空白，精炼网站，使得页面变的简洁。



5 . 色彩的搭配和文字的可阅读性

颜色是影响网站的重要因素，不同的颜色对人的感觉有不同的影响。为网站设计选择合适的颜色（包括背景色、元素颜色、文字颜色、链接颜色等）。

一个页面内尽量不要使用超过4种色彩，太多的色彩容易让人感觉没有方向、没有侧重。当主题色确定好以后，要考虑其他配色与主题色的关系；另外还要考虑哪种因素可能占主要地位，是明度、纯度还是色相。

可将网站的内容分栏设计。另一种能够提高文字可读性的因素是所选择的字体，通用的字体（Arial，Vedana，Garamond，Times New Roman，中文宋体）最易阅读，特殊字体用于标题效果较好，但是不适合正文。



6 . 和谐与一致性

通过对网站的各种元素使用一定的规格，使得网站看起来像一个整体，是**和谐**的。即网站设计上要保持一致性。

可以让浏览者对网站的形象有深刻的记忆；使浏览者迅速而又有效的进入在网站中自己所需要的部分；让浏览者快速学会在整个网站的各种功能操作。

网站设计的一致性并不意味着刻板和一成不变，在不同栏目可使用不同的风格，或者随着时间的推移不断的改版网站，会给浏览者带来新鲜的感觉。



7. 个性化

(1) 符合网络文化

企业网站不同于传统的企业商务活动，要符合Internet网络文化的要求。

整个互联网的文化是一种休闲的、非正式性的、轻松活泼的文化。在网站上使用幽默的网络语言，创造一种休闲的、轻松愉快、非正式的氛围会使网站的访问量大增。



网站用户界面的设计基本原则

（ 2 ）塑造网站个性（ 营造统一的独特风格 ）

网站的整体风格和整体气氛表达要同企业形象相符。

例：可口可乐个性鲜明的前卫网站"Life Tastes Good"；

工整、全面、细致的通用电气公司网站"We bring good things to life；

崇尚科技创新文化的3M公司网站"Creating solutions for business、industry and home"；

香奈儿广告：每个女孩都该做到两点：有品位并且光芒四射，想要无可取代，就必须时刻与众不同。时尚会过去，但风格永存。

迪奥：感受真实的奢华，唯有，迪奥真我香水。



Become a Sony Rewards Millionaire & Open a World of Extraordinary Experiences

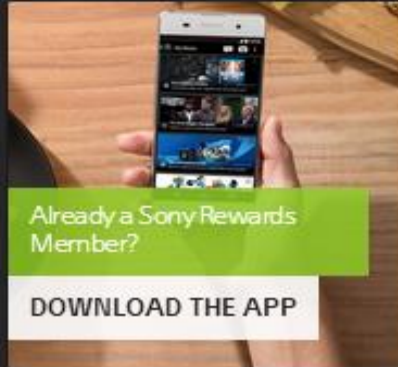
JOIN NOW TO ENTER

ENTER TO WIN

1,000,000

SONY REWARDS POINTS

No Purchase/Joining Necessary. Open to legal U.S. residents, 18+. Enter now by joining/logging in. Ends 4/1/17, 11:59:59 pm ET. See full Official Rules. Sponsor: Sony Electronics Inc.



Already a Sony Rewards Member?

DOWNLOAD THE APP



Do What You Love, Earn Points

& GET REWARDED



Want to Experience Virtual Reality at Home?

BID ON OUR ESSENTIAL PS VR BUNDLE NOW

扮演一个数字电子娱乐之集大成者的角色，要成为新时代梦想实现者的索尼网站



国内酒店

海外酒店

热门目的地

希尔顿欢迎



国内城市

住动灵感
立即预订香港港丽，体验奢华之旅

立即预订 >



服务全面、细致、方便，处处体现"宾至如归"服务理念希尔顿大酒店网站。



谢谢