基于游戏交互的广告宣传系统设计与实现

摘要：这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。这是摘要。。。。。。。这是摘要。。。。。。。这是摘要。。。。。。。这是摘要。。。。。。。这

关键词：这是摘要。。。。。。。这是摘要。。。。。。。这是摘要。。。。。。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。这是摘要。。。。。。。

Based on the game design and implementation of interactive advertising system

Abstract**:** this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this

Keywords**:** this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this this

1 引言

1.1 研究背景

随着互联网的普及，广告宣传的方式日益增多。利用网站上的广告横幅、文本链接、多媒体的方法，在互联网刊登或发布广告，通过网络传递到互联网用户的一种高科技广告运作方式。与传统的四大传播媒体（报纸、杂志、电视、广播）广告及备受垂青的户外广告相比，互联网广告具有得天独厚的优势，是实施现代营销媒体战略的重要一部分。

互联网广告已经进入了崭新的时代，新推出来的H5动画，可以拥有和幻灯片展示差不多的效果，也可以用H5制作小动画。再加上对用户交互的控制，H5小游戏也应运而生。之前火爆一时的“围住神经猫”也就是利用H5技术开发的。

目前智能手机的普及，使手机端的广告推广更加便利。可能只需要一个链接，一个分享，或者一个二维码，就可以参与到公司的营销活动中去。伴随着简单好玩的游戏更能吸引用户的眼球。

1.2 系统概述

目前做游戏开发方面的主要以原生APP开发为主，其周期比较长，而且系统也比较复杂。随着H5技术的推广，利用前端技术在网页上也可以制作出简单易玩的小游戏了。

这个系统需要掌握的知识包含HTML、CSS、JS、JQ等。

2 技术基础

2.1 HTML

HTML又称为超级文本标记语言，是一种规范，它通过标记符号来标记要显示的网页中的各个部分。

超级文本标记语言文档制作不是很复杂，但功能强大，支持不同数据格式的文件嵌入，这也是万维网盛行的原因之一，其主要特点如下：

一、简易性：超级文本标记语言版本升级采用超集方式，从而更加灵活方便。

二、可扩展性：超级文本标记语言的广泛应用带来了加强功能，增加标识符等要求，超级文本标记语言采取子类元素的方式，为系统扩展带来保证。

三、平台无关性：虽然个人计算机大行其道，但使用MAC等其他机器的大有人在，超级文本标记语言可以使用在广泛的平台上，这也是万维网（WWW）盛行的另一个原因。

四、通用性：另外，HTML是网络的通用语言,一种简单、通用的全置标记语言。它允许网页制作人建立文本与图片相结合的复杂页面，这些页面可以被网上任何其他人浏览到，无论使用的是什么类型的电脑或浏览器。

超文本标记语言定义了多种数据类型的元素内容，如脚本数据和样式表的数据，和众多类型的属性值，包括ID、名称、URI、数字、长度单位、语言、媒体描述符、颜色、字符编码、日期和时间等。所有这些数据类型都是专业的字符数据。

网页的本质就是超级文本标记语言，通过结合使用其他的Web技术（如：脚本语言、公共网关接口、组件等），可以创造出功能强大的网页。因而，超级文本标记语言是万维网（Web）编程的基础，也就是说万维网是建立在超文本基础之上的。

2.2 CSS

层叠样式表(英文全称：Cascading Style Sheets)是一种用来表现HTML（标准通用标记语言的一个应用）或XML（标准通用标记语言的一个子集）等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页，还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。

CSS 能够对网页中元素位置的排版进行像素级精确控制，支持几乎所有的字体字号样式，拥有对网页对象和模型样式编辑的能力。

CSS为HTML标记语言提供了一种样式描述，定义了其中元素的显示方式。CSS在Web设计领域是一个突破。利用它可以实现修改一个小的样式更新与之相关的所有页面元素。总体来说，CSS具有以下特点：

CSS提供了丰富的文档样式外观，以及设置文本和背景属性的能力；允许为任何元素创建边框，以及元素边框与其他元素间的距离，以及元素边框与元素内容间的距离；允许随意改变文本的大小写方式、修饰方式以及其他页面效果。

CSS可以将样式定义在HTML元素的style属性中，也可以将其定义在HTML文档的header部分，也可以将样式声明在一个专门的CSS文件中，以供HTML页面引用。总之，CSS样式表可以将所有的样式声明统一存放，进行统一管理。

CSS样式表可以单独存放在一个CSS文件中，这样我们就可以在多个页面中使用同一个CSS样式表。CSS样式表理论上不属于任何页面文件，在任何页面文件中都可以将其引用。这样就可以实现多个页面风格的统一。

在使用HTML定义页面效果的网站中，往往需要大量或重复的表格和font元素形成各种规格的文字样式，这样做的后果就是会产生大量的HTML标签，从而使页面文件的大小增加。而将样式的声明单独放到CSS样式表中，可以大大的减小页面的体积，这样在加载页面时使用的时间也会大大的减少。另外，CSS样式表的复用更大程序的缩减了页面的体积，减少下载的时间。

2.3 JavaScript

JavaScript一种直译式脚本语言，是一种动态类型、弱类型、基于原型的语言，内置支持类型。它的解释器被称为JavaScript引擎，为浏览器的一部分，广泛用于客户端的脚本语言，最早是在HTML（标准通用标记语言下的一个应用）网页上使用，用来给HTML网页增加动态功能。

JavaScript脚本语言具有以下特点:

(1)脚本语言。JavaScript是一种解释型的脚本语言,C、C++等语言先编译后执行,而JavaScript是在程序的运行过程中逐行进行解释。

(2)基于对象。JavaScript是一种基于对象的脚本语言,它不仅可以创建对象,也能使用现有的对象。

(3)简单。JavaScript语言中采用的是弱类型的变量类型,对使用的数据类型未做出严格的要求,是基于Java基本语句和控制的脚本语言,其设计简单紧凑。

(4)动态性。JavaScript是一种采用事件驱动的脚本语言,它不需要经过Web服务器就可以对用户的输入做出响应。在访问一个网页时,鼠标在网页中进行鼠标点击或上下移、窗口移动等操作JavaScript都可直接对这些事件给出相应的响应。

(5)跨平台性。JavaScript脚本语言不依赖于操作系统,仅需要浏览器的支持。因此一个JavaScript脚本在编写后可以带到任意机器上使用,前提上机器上的浏览器支 持JavaScript脚本语言,目前JavaScript已被大多数的浏览器所支持。

不同于服务器端脚本语言，例如PHP与ASP，JavaScript主要被作为客户端脚本语言在用户的浏览器上运行，不需要服务器的支持。所以在早期程序员比较青睐于JavaScript以减少对服务器的负担，而与此同时也带来另一个问题：安全性。

而随着服务器的强壮，虽然程序员更喜欢运行于服务端的脚本以保证安全，但JavaScript仍然以其跨平台、容易上手等优势大行其道。同时，有些特殊功能（如AJAX）必须依赖Javascript在客户端进行支持。

2.4 jQuery

jQuery是一个快速、简洁的JavaScript框架，是继Prototype之后又一个优秀的JavaScript代码库（或JavaScript框架）。jQuery设计的宗旨是“write Less，Do More”，即倡导写更少的代码，做更多的事情。它封装JavaScript常用的功能代码，提供一种简便的JavaScript设计模式，优化HTML文档操作、事件处理、动画设计和Ajax交互。

jQuery 是继prototype 之后又一个优秀的轻量级JavaScript 框架。其宗旨是———“Write Less, Do More”,写更少的代码,做更多的事情。 它是一个快速和简洁的JavaScript 库，可以简化HTML 文档元素的遍历，事件处理，动画和Ajax 交互以实现快速Web 开发，它被设计用来改变编写JavaScript 脚本的方式。

jQuery 的文档非常丰富，因为其轻量级的特性，文档并不复杂，随着新版本的发布，可以很快被翻译成多种语言，这也为jQuery 的流行提供了条件。jQuery 被包在语法上，jQuery 支持CSS1-3 的选择器， 兼容IE 6.0+, FF 2+,Safari 3.0+, Opera 9.0+, Chrome 等浏览器。同时，jQuery 有约几千种丰富多彩的插件，大量有趣的扩展和出色的社区支持，这弥补了jQuery功能较少的不足并为jQuery 提供了众多非常有用的功能扩展。加之其简单易学，jQuery 很快成为当今最为流行的JavaScript 库，成为开发网站等复杂度较低的Web 应用程序的首选JavaScript 库，并得到了大公司如微软，Google 的支持。

jQuery 最有特色的语法特点就是与CSS 语法相似的选择器，并且它支持CSS1 到CSS3 的几乎所有选择器，并兼容所有主流浏览器，这为快速访问DOM 提供了方便。

2.5 开发环境

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。

3 记忆翻牌

3.1 游戏介绍

这是一个H5翻牌游戏，首先通过关注微信公众号回复关键字“游戏”打开游戏的首页，然后点击参与游戏进入游戏页面。页面中一共有16张卡片，所有卡片都是显示背面的，其中每两张卡片的正面图片是一样的。通过点击卡片，让卡片进行反转，如果连续点击的两张卡片的正面是一样的，那么就隐藏消失；如果两张牌正面不一样，那么这两张牌就还原回去。在相应时间内如果所有卡片都正确翻转之后为通过游戏，后台会随机给用户发放红包；否则提示用户游戏闯关失败。

3.1 游戏设计

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。

3.1 代码实现

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。

4 拼字游戏

3.1 游戏介绍

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。

3.1 游戏设计

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。

3.1 代码实现

项目的开发环境比较简单，只需要一个文本编辑器、浏览器、以及PS即可。  
编辑器使用的是Sublime Text，浏览器使用的是chrome模拟手机模式。