《JQUERY 框架技术》(PBL 课程)

教案(学生版)

情境一 帮助我们毛茸茸的朋友(JQUERY 概述)

Case 1 Help Our Furry Friends (An overview of jQuery)

学习目标

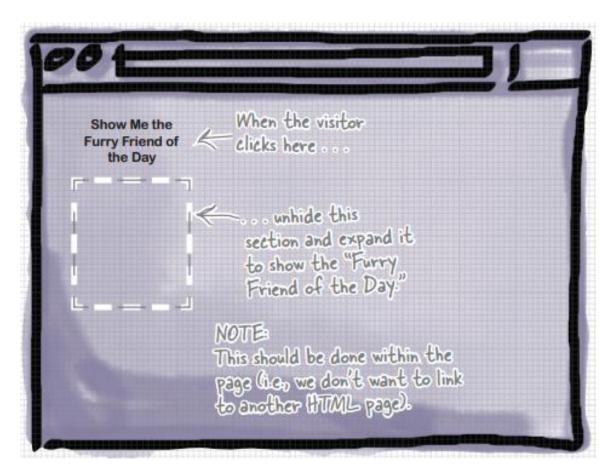
- 1. 了解什么是 jQuery 以及它的优势;
- 2. 掌握 jQuery 脚本文件的下载与环境配置;
- 3. 能够区分 ¡Query 对象与 DOM 对象,掌握两者的相互转换;
- 4. 掌握解决多个库之间冲突的办法;
- 5. 理解 ready 事件和 load 事件的区别;
- 6. 了解 ¡Query 链式语法。

工作情境

You just landed a job as the new web developer for the Webville Pet Rescue Foundation. The marketing team wants to kick off their annual fundraising campaign with a revamp of last year's "Help Our Furry Friends" web page. They gave you a screen shot from last year with details on what they want the page to do.

你的第一个 jQuery 任务

作为 Web 镇宠物救援基金会新任的 Web 开发人员,你刚接手一项任务。市场部门希望启动年度募捐活动,改造去年的"帮帮我们的宠物朋友"Web 页面。他们给你看了去年的一个截屏,还给出了详细说明,告诉你希望这个页面做什么。



让我们来看看 Web 镇宠物救援基金会的管理者们对新版网页有些什么期待吧。

We need to power up last year's page. Right now, the visitor clicks on a button and a picture pops up, but it doesn't stay on the page. We want the picture to appear when the user clicks and go away when they click again.

Josh from Marketing wants more interactivity.

00

And his manager wants richer visual effects.

Also, the
furry friend picture
just pops up. Can you make
it slide slower and sort of
fade in as it does?



来自市场部的 Josh: 我们需要增强去年的页面。目前,访问者单击一个按钮时会弹出一个图片,不过它不会一直留在页面上。我们希望用户单击时这个图片会出现,再次单击时图片就消失。

市场部经理: 另外,目前宠物朋友图片是弹出的。能不能让它慢慢滑动,并在这个过程中逐渐淡入呢?

学习步骤

(请各组选出一位组长和一位记录员,组长主持讨论,记录员做好记录。)

- 1. 讨论并列举出需要解决的几个核心问题。
- 2. 对这几个核心问题进行分析,从以前学过的知识中列出可以使用的知识点(JavaScript,DIV+CSS 3),以及还需要获取的新知识,列举出相关的问题。
- 3. 查阅相关书籍学习新知识。
- 4. 解决项目问题。

注意:不要仅仅只是解决实现本项目!务必对本项目涉及到的知识点进行编程实践,理解其内涵!!

- 5. 对项目代码进行整理,完成项目。
- 6. 对学习情况进行分析报告、自评互评。

问题示例

从用户需求来看问题主要有以下两个:

- 1. 用户单击时这个图片会出现,再次单击时图片就消失。
- 2. 图片慢慢滑动,并在这个过程中逐渐淡入。

从技术层面来看,达到用户需求所需的技术/知识如下:

己知

- 使用 DIV、CSS 3 设计页面样式及布局:
- 使用 JavaScript 响应用户交互,如单击。

需要学习

- 如何让图片滑动进入?
- 如何实现图片淡入?

引申的相关问题

- 1. 用 JavaScript 解决图片滑入及淡入可以吗?不用的话,用什么来解决?
- 2. 能不能用 jQuery 有效解决这些问题? jQuery 到底是什么? 它有什么优势?
- 3. 从哪里获取到 jQuery? 怎么用(配置、编辑、调试)?
- 4. jQuery 代码中的"\$"是什么?
- 5. jQuery 如何来选取页面元素?
- 6. 用 iQuery 如何实现图片滑动进入?如何实现图片淡入?

脑力激荡(思考)

实现这个项目的代码稍加改动后还可以用在哪些地方? (最好能进行简单的实现)