《Web程序设计》课程实验指导

**实验一 三种视图开发思路实验**

2018年1月

目录

[实验一 三种布局适用面和开发思路实验 3](#_Toc503338444)

[实验目的 3](#_Toc503338445)

[实验环境（硬/软件要求） 3](#_Toc503338446)

[实验要求 3](#_Toc503338447)

[实验指导 4](#_Toc503338448)

[1.三种布局适用面介绍 4](#_Toc503338449)

[2.开发思路介绍 4](#_Toc503338450)

[实验后续任务 4](#_Toc503338451)

# 实验一 自定义工作台基本介绍实验

## 实验目的

1. 三种布局使用面介绍
2. 开发思路介绍

## 实验环境（硬/软件要求）

1. 本实验需要计算机设备一套，需要安装的软件有： Apache服务器、MySQL数据库、PHP解释容器、Sublime、Chrome浏览器等。

## 实验要求

1. 了解三种布局适用面

2. 开发思路介绍

## 实验指导

### 1 三种布局的适用面介绍

（1）大视口布局：

采用表格的方式显示某类信息的所有信息，需要查看大量记录的详细记录时使用表格布局显示

效果图如下：

（2）中视口布局

采用信息卡片的方式来显示内容，通过图标、颜色和适当的文字说明来传递重要信息，在需要概括统揽和只需要获取重要信息时采用中布局显示。

效果图如下：

（3）小视口布局

采用图标的方式显示内容，显示内容 只包括一个索引信息和图标。在不需要查看信息或者只要查看一条记录的某些重要消息时并且空间较少时使用小布局。

效果图如下：

### 2 开发思路介绍

（1）三种布局切换思路

一张功能卡片只有一个功能卡片容器。三种布局中功能卡片的外框和头部信息不改变。大布局因为表格形式的特殊独立放入表格容器中。中和小布局存在相似性，可放入同一容器中。将以上两个容器都写入一个功能卡片容器中。在拖动过程中判断功能卡片容器宽度变化是否达到布局临界值，根据结果选择相应的布局。大中布局切换通过隐藏其中一个容器显示另一个容器实现。小中布局切换通过JS添加不同HTML元素实现。

（2）窗口拖动改变位置思路。（拖拽坐标是否保存到数据库）

功能卡片容器使用绝对定位，内部元素属性通过相对定位实现跟随。设置一颗固定按钮。切换固定按钮到可移动状态时，给拖动响应区绑定拖动事件。鼠标在拖动响应区点下不松开时响应拖动事件，功能卡片随不松开的鼠标移动而移动。鼠标松开时停止事件响应。此处响应事件分为两种：拖拽改变大小事件；拖动改变位置时间。点下时记录鼠标位置，根据鼠标点击的位置选择响应事件，根据鼠标移动距离修改html元素CSS属性。

切换固定按钮到不可移动状态时，解绑拖动事件。

（3）同一布局功能卡片自适应显示

宽度在某一布局范围内变化时，要求功能卡片自适应显示。在js中编写XXXX函数，该函数主要控制自适应显示。大布局在自身变化范围内会隐藏或显示某几列。中小布局根据宽度选择显示内容的数量。

（4）数据显示

在js中使用AJAX获取PHP传回的数据。数据库操作在php中完成

## 实验后续任务