



课程教学设计		
课题名称	常用的布局类型	授课学时 4
教学目标	知识目标	1、掌握创建布局文件的方法； 2、掌握相对布局、线性布局的用法； 3、了解表格布局、网格布局、帧布局的用法。
	能力目标	能够熟练创建布局文件并应用常用的布局类型。
	素质目标	1、养成积极主动学习意识； 2、养成勤于动手的习惯。
教学重点	相对布局、线性布局	
教学难点	表格布局、网格布局	
课前准备	学习任务	学习微课《创建布局文件》
	知识储备	常用属性： android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" android:orientation="vertical" 垂直 android:orientation="horizontal" 水平
	课前练习	在教学平台上做练习
项目引入	1、UI（User Interface）的概念。 2、UI 设计的重要性。	
任务分解	任务一	使用相对布局实现梅花布局效果
	任务二	使用线性布局实现按钮的排列
	任务三	丰富的表格布局
	任务四	使用网格布局实现计算器界面
	任务五	使用帧布局实现霓虹灯效果
拓展提高	搜索资源，布局类型的更多案例。	



教学环节设计				
环节用时	教学内容及能力/知识目标	教师活动	学生活动	信息化手段
引入课程 (10分钟)	1、什么是UI? 2、UI设计的重要性	1、提出问题; 2、简单介绍UI的概念及UI设计的重要性。	1、思考问题 2、小组讨论 3、回答问题	多媒体教学
课前检查 (10分钟)	要求学生上台演示创建布局文件的过程。	1、提出问题; 2、总结学生操作情况。	1、学生代表上台演示; 2、其他学生观看并提出错误; 3、改正错误	多媒体演示 Android Studio 软件
子任务一 30分钟	任务名称	使用相对布局实现梅花布局效果	讲解、演示	分组讨论、听讲、演示结果
	所用知识	相对布局: RelativeLayout 主要属性 android:layout_width="match_parent" android:layout_height="match_parent" 属性值必须为id的引用名 "@id/id-name" android:layout_below 在某元素的下方 android:layout_above 在某元素的上方 android:layout_toLeftOf 在某元素的左边 android:layout_toRightOf 在某元素的右边 案例: 梅花布局效果		多媒体课件 Android Studio 软件
子任务二 30分钟	任务名称	使用线性布局实现按钮的排列	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果
	所用知识	线性布局: LinearLayout 水平与垂直排列 android:orientation="vertical" 垂直 android:orientation="horizontal" 水平 Layout_weight="1" 表示平分宽度 要是占3/5, 一个占2/5呢? Layout_weight="3" Layout_weight="2" 案例: 实现按钮的排列		多媒体课件 Android Studio 软件



任务三 35分钟	任务名称	丰富的表格布局	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果	多媒体课件 Android Studio 软件
	所用知识	<p>表格布局是让控件以表格的形式来排列组件的，只要将组件或信息放在单单元格中，组件就可以整齐的排列。</p> <p>在 TableLayout 中，行数由 TableRow 对象控制的，在表格布局管理容器中，可以为单元格设置如下 3 种行为方式：</p> <p>Shrinkable: 该列所有单元格的宽度可以被收缩，以保证表格适应父容器的宽度。Stretchable: 该列所有单元格的宽度被拉伸，以保证组件能完全填满表格剩余空间。Collapsed: 该列的所有单元格会被隐藏。</p> <p>案例：丰富的表格布局</p>			
任务四 40分钟	任务名称	使用网格布局实现计算器界面	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果	多媒体课件 Android Studio 软件
	所用知识	<p>GridLayout 的作用类似 html 中的 table 标签，它把整个容器划分为 rows 和 columns 个网格，每个网格可以放置一个组件。除此之外，也可以设置一个组件横跨多少列、一个组件纵跨多少行。</p> <p>GridLayout 提供了 setRowCount(int)和 setColumnCount(int)方法来控制该网格的行数量和列数量。属性 rowCount 和 columnCount 控制网格的行数和列数。</p> <p>案例：实现计算器界面</p>			
任务五 20分钟	任务名称	使用帧布局实现霓虹灯效果	讲解、演示、提问	分组讨论、听讲、演示结果	多媒体课件 教学平台 Android Studio 软件
	所用知识	<p>帧布局是 Android 布局中最简单的一种，帧布局为每个加入其中的控件创建一个空白区域（称为一帧，每个控件占据一帧）。采用帧布局方式设计界面时，只能在屏幕左上角显示一个控件，如果添加多个控件，这些控件会按照顺序在屏幕的左上角重叠显示。加上 layout_gravity="center" 可以居中显示。</p> <p>案例：实现霓虹灯效果</p>			
总结评价 5分钟	教师总结评价作品 总结本节课内容		讲解 总结	思考 改正	多媒体课件
拓展作业	<p>1、学习微课《常见控件的使用》；</p> <p>2、课程平台拓展作业。</p>				



附件一 单元学习评价表

班级：_____ 组别：_____

考核项目	课堂纪律	课前预习情况	课堂表现	小组成员间的合作	课后作业情况	
分值	15	15	30	15	25	
考核内容及要求	是否按时到课；是否服从安排，课程结束后清理实训室，如有违反，扣1—3分/项。	1、按照要求学习所有相关材料及视频15分。 2、少完成一项扣5分； 3、不学习相关材料及视频0分。	1、玩手机、打游戏等0分； 2、拒不完成课上项目0分； 3、积极回答问题1-15分； 4、按时完成课上项目1-15分。	1. 不合作计0分，合作度不高得1分，积极合作得3-5分 2. 成员各抒己见不接受他人意见扣5分，小组成员注重沟通，能取长补短得5-8分。	1、拒不完成相关作业、抄袭作业0分； 2、按时完成相关作业，根据情况1-30分。	总分
小组成员						
信息反馈						