

**前端开发基础课程**

**实验报告册**

年 级：

实验小班：

学 号：

姓 名：

**目 录**

[实验1 集成开发环境 IDE 实验 3](#_Toc186016852)

[实验2 标签综合运用 Tag 实验 5](#_Toc186016853)

[实验3 表单综合运用 From 实验 8](#_Toc186016854)

[实验4 文字综合运用 Text 实验 10](#_Toc186016855)

[实验4 定位综合运用 Position 实验 12](#_Toc186016856)

[实验5 布局综合运用 Layout 实验 14](#_Toc186016857)

[实验7 动画综合运用 Animation 实验 16](#_Toc186016858)

[实验8 变换综合运用 Transform 实验 19](#_Toc186016859)

[实验9 逻辑综合运用 JavaScript 实验 22](#_Toc186016860)

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验1 集成开发环境 IDE 实验

**【实验题目】**

集成开发环境部署。

**【实验目的】**

1. 掌握编辑器 Vs Code 的下载、安装、配置和调试；

2. 掌握浏览器 Chrome 的下载、安装、配置和调试；

3. 熟悉网页的基本组成、开发原则和基本流程；

4. 掌握 HTML 标签的基本分类和使用；

5. 掌握 CSS 的语法规则和样式文件的使用；

6. 熟悉元素的盒模型；

**【实验内容】**

1. 安装并配置编辑器 Vs Code；

2. 安装并配置浏览器 Chrome；

3. 项目 Hello World 的创建、开发、预览和调试；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验2 标签综合运用 Tag 实验

**【实验题目】**

个人网站设计。

**【实验目的】**

1. 掌握常见标签的基本使用；

2. 了解标签初始化的重要作用；

3. 进一步熟悉内联样式、内部样式和外部样式的使用；

4. 进一步熟悉元素的盒模型；

5. 进一步熟悉编辑器 Vs Code 和浏览器 Chrome 的使用；

**【实验内容】**

合理、规范使用标签和基本样式创建多页面；

1. Web 页面需要素完整，页面不少于5个，必须包含团队页面 team.html及其中的个人简历页面；此外，应包括但不限于以下形式，内容自定；

2. 导航：页内导航（含返回顶部）、多页导航；

3. 表格：线框表格、三线表格、斑马纹表格；

4. 列表：友情链接（导航应真实有效）；

5. 图像：LOGO、头像、相册；

6. 音频：背景音乐、音乐盒；

7. 视频：开场秀；

8. 背景；

9. 边框：信息卡片；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验3 表单综合运用 From 实验

**【实验题目】**

表单设计。

**【实验目的】**

1. 了解表单的作用、采集数据和提交数据的基本方法；

2. 掌握表单类标签的基本使用；

3. 掌握表单常见元素的样式定制；

4. 熟悉表单相关的选择器的使用；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上，增加相应的模块，开发并完善。各模块功能应该包括但不限于：

1. 留言板：采集用户昵称、邮箱和留言；

2. 用户登录：使用邮箱和密码登录；

3. 用户注册：使用用户名、邮箱、密码；

4. 数据使用默认方式 GET 提交到百度 <https://www.baidu.com/> ；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验4 文字综合运用 Text 实验

**【实验题目】**

排版设计。

**【实验目的】**

1. 熟悉文章排版的基本规范和标准；

2. 掌握文章排版的基本方法和技能；

3. 熟悉浮动 float 的基本使用；

4. 掌握创建文章的常用标签；

5. 掌握阿里字体图标 Iconfont 的基本应用；

6. 掌握计数器 counter 的基本应用\*；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上，使用相应的标签完成文章结构，应包括但不限于以下内容：

1. 页面长度至少3屏、4个章节；

2. 每个章节标题2-3级；

3. 各级标题按规范编号\*；

4. 每个章节应至少包括3个图、1个表；图、表分别编号；

5. 每个章节至少5个段落；

6. 每个段落5-10句；

7. 首字下沉且高亮突出显示；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验4 定位综合运用 Position 实验

**【实验题目】**

定位设计。

**【实验目的】**

1. 了解文档流的特点；

2. 掌握相对定位 relative、绝对定位 absolute 的基本应用；

3. 掌握固定定位 fixed 的基本应用；

4. 掌握固定定位 sticky 的基本应用；

5. 熟悉层级 z-index 在定位中的作用；

6. 培养综合运用 relative、absolute、fixed 和 sticky 开发和设计的能力；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上开发并完善，实现以下内容：

1. 购物车：商品数量定位在购物车右上角；

2. 头像设计：为伪元素指定渐变背景模拟边框；

3. 返回顶部：使用超链接，固定在页面右下角，单击时返回顶部；

4. 吸顶导航：页面滚动一定距离后，主导航吸附到顶部；

5. 侧边导航：导航栏固定在页面的版心左侧\*；

6. 下拉菜单\*：分别使用显示与不显示和高度从0到一定数值变换两种方式实现；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验5 布局综合运用 Layout 实验

**【实验题目】**

布局设计。

**【实验目的】**

1. 了解响应式开发的意义；

2. 熟悉弹性盒子 flex 容器和子项的特点；

3. 掌握弹性盒子 flex 的常见布局；

4. 熟悉网格 grid 容器和子项的特点；

5. 掌握网格 grid 的常见布局；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上开发并完善，实现以下布局：

1. 基本布局：两列布局、三列布局/圣杯布局/双飞燕布局、栈布局/煎饼布局；

2. 时间轴：左右依次交叉分布；

3. 九宫格：等间隔三行三列分布；

4. 异构布局：部分区域合并的不规则布局；

5. 全站布局\*：应包括但不少于：顶部搜索、轮播图、主导航、侧边栏、主体区和底部区；要求使用区域划分和跨行跨列两种方法实现；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验7 动画综合运用 Animation 实验

**【实验题目】**

动画设计。

**【实验目的】**

1. 掌握过渡动画 transition 的基本使用；

2. 掌握帧动画的定义 @keyframes；

3. 掌握帧动画的使用animation；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上开发并完善，实现以下动画：

1. 过渡动画 transition

1.1 鼠标悬停动画 :hover

. 按钮设计：纯色/渐变背景变化；

. 导航/菜单设计：侧边导航：导航固定定位在页面中间；静态时折叠；鼠标 :hover 时展开；水平滑动导航：导航元素 :hover 时，背景条移动一定数量的距离；垂直滑动导航：静态时显示图标；鼠标 :hover时图标移出，文字移入；

1.2. 获取焦点动画 :focus

. 定制单行输入；

1.3. 选中动画 :checked

. 定制单选按钮 radio；

. 定制多选按钮 checkbox；

2. 帧动画 animation

2.1 进度条

. 线性变换 linear；

. 步进变换 steps()；

2.2 延迟动画 – 页面多元素动画

2.3 页面跳转\* – 动画事件运用

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验8 变换综合运用 Transform 实验

**【实验题目】**

变换设计。

**【实验目的】**

1. 掌握变换 transform 的基本使用；

2. 熟悉 3D 空间的构造；

3. 熟悉常见 CSS 函数的使用；

4. 了解 CSS 变量的使用；

5. 了解滤镜的基本使用\*；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上开发并完善，实现以下内容：

1. 居中：位移 translate()；注意和其它居中方式的对比；

2. 按钮设计：倾斜 skew() 变换；

3. 呼吸灯：缩放 scale() 变换；

4. 网站加载/进度条：线性、缩放并改变颜色；

5. 信息卡片：构造 3D 空间，使用相对定位和绝对定位将卡片重叠到一起；鼠标 :hover时，卡片翻转；

6. 魔方：构造 3D 空间，移动、翻转魔方各面，创建双层 3D 魔方；静态时，循环旋转；当鼠标 :hover 时，魔方外层展开，内层显现；

7. 画廊\*：构造 3D 空间、重复帧动画；

8. 数字时钟\*：利用伪元素、相对定位和绝对定位，实现时钟表盘静态；配合 JavaScript 使得时钟走起来；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**

**前端开发基础实验报告**

**1.实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以0分计。**

**警示**

**2.在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按0分计。**

**3.实验报告文件以PDF格式提交。**

实验9 逻辑综合运用 JavaScript 实验

**【实验题目】**

JavaScript开发。

**【实验目的】**

1. 掌握JavaScript的基本数据类型、变量和语句；

2. 掌握 DOM 常用的属性和方法；

3. 掌握 BOM 常用的属性和方法；

4. 掌握常见事件的使用；

**【实验内容】**

在个人网站的基础上开发并完善，实现以下内容：

1. 页面跳转：在加载页监听帧动画，结束时，跳转到首页；

2. 背景音乐控制：单击播放、再次单击停止；

3. 标签页：点击不同的标签，显示当前内容，同时高亮当前标签；

4. 固定导航控制：页面滚动一定距离后，显示返回顶部按钮；

5. 模态框\*：点击某个元素，如图片，以遮罩的方式显示对应的信息；单击任意地方，关闭遮罩；

**【实验要求】**

1. 规范开发；独立完成；突出个人设计特点和风格；

2. 实验报告：采用学院统一下发的格式文件，以文字说明，配以必要的效果图片或核心代码，展示并说明数据来源、实施过程、各部分功能、具体内容和实现细节；

3. 实验报告导出为PDF，按照要求命名并提交到学习通；未在规定时间内按要求提交，视为无效，不得分；

4. 格式规范，请参考<https://glpla.github.io/course/paper.html> ；

**【实验过程记录】**

请根据要求和开发过程补充完整。

**【实验总结】**

请根据要求和开发过程补充完整。

***【实验报告提交说明】——提交报告时请删除此处说明***

*文件名：年级专业班级\_学号\_姓名\_实验次数\_实验名称.pdf；*

*例如: 文件名“23计科7班\_23052500\_张三\_实验1\_XXXX实验.pdf”；*

*提交的文件为一页或多页的PDF文档，使用Word完成后另存为PDF文档提交。*

**注意：不要打包上传！**