Geekdemy Day1

**1.开发基础百度首页**

**要求：**

* 学会配置开发环境
* 学会使用基本的HTML结构搭建骨架
* 基本符合视觉上的要求
* 让整块在页面大致垂直居中
* 页面的点击全部为真实点击
* 并不要求CSS

CSS. And #:

#main 定义的是ID为"main"这个元素的样式  
.main 的意思是新建一个名为"main"的样式

用#定义CSS样式，在调用时必须用ID，用.定义CSS样式，在调用时必须用CLASS。用#定义的样式，一般都是定义结构框架，一些大的容器,且在同一个页面只能出现一次；而.定义的样式，一般都是起修饰作用或多次重复的样式。还一点就是在同一个层里同时出现ID和CLASS样式，ID更优先于CLASS。

**margin-left**  属性 设置与元素相关联的盒子模型的左外边距。这个值可以为负值。

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

**CSS cursor:**

cursor: pointer;

The **cursor** [CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS) property sets the type of mouse cursor, if any, to show when the mouse pointer is over an element.

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

**2.开发课程表**

**要求：**

* HTML&HTML5标签及表格table的使用；
* 代码结构的处理
* HTML5语义的使用
* 提前学习，使用了css进行美化。

## **Define an HTML Table**

The <table> tag defines an HTML table.

Each table row is defined with a <tr> tag. Each table header is defined with a <th> tag. Each table data/cell is defined with a <td> tag.

By default, the text in <th> elements are bold and centered.

By default, the text in <td> elements are regular and left-aligned.

Tr行 td列

Rowspan: The rowspan attribute specifies the number of rows a cell should span.

Scope: The scope attribute specifies whether a header cell is a header for a column, row, or group of columns or rows.

Colspan:

Tr定义行

在一行内设置多个tag列。

## 任务 2: 学会HTML5新增元素及CSS核心技术

### 1.制作一个由5个100\*100DIV组成的十字架

#### 要求：

* 制作一个由5个100\*100DIV组成的十字架（如➕），
* 中间放一张icon（自己喜欢的64\*64的小图片）在DIV里垂直水平居中，
* 十字架页面垂直居中水平居中,每一个DIV要有边框阴影尽量的让其漂亮。
* [可在此](http://www.easyicon.net/)寻找对应的图片。
* Set the top margin for a <p> element to 25 pixels:
* p.ex1 {  
    margin-top: 25px;

### Flexbox containers

Using the [display](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/display) property's flex value causes an element to generate a block-level flex container box. The inline-flex value causes an element to generate an inline-level flex container box.

### 2.制作青岛家教网注册页面

#### 要求：

* 青岛家教网注册页面是一个N年前非常传统的老式页面，很陈旧，需要大家用自己新学过的HTML&HTML5&CSS&CSS3的知识，一些新的表单元素，重新实现和改良这个页面，达到熟悉表单元素的目的（传统input和H5的混用达到全部熟悉的目的）。
* 具体要制作的页面，入口在 http://www.qdjj.net/member/register\_1.asp（不需要做），先填写一些资料后进入下一个页面http://www.qdjj.net/member/register\_2.asp就是我们需要制作的。

The line-height property specifies the height of a line.

行中更改字体样式<span class="red-text">

行内返回Js：

3.让百度首<a href="javascript:history.go(-1);">

### Form action attribute：

<form action="/action\_page.php" method="get">

On submit, send the form-data to a file named "action\_page.php" (to process the input):

### 页样式完全与官网样式完全一致

#### 要求：

* 试着使用HTML5元素改良百度首页且样式尽可能完全与官网完全一致（仅要求谷歌浏览器）。
* 本题难点在于百度首页顶部菜单鼠标悬浮下拉菜单的效果，当前阶段未学JS, 可以参考使用伪类:hover尽可能去实现，但不做太多要求。

The **white-space** CSS property sets how [white space](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/whitespace) inside an element is handled.

Demonstrate different values of the white-space property:

white-space:nowrap;

### 4.实战盒子模型与弹性盒模型。

#### 要求：

* 正常盒子与怪异盒子对比
* 弹性盒子水平分栏，垂直分栏，排序(flex)，cloumn分栏
* 旧版弹性盒子居中布局
* 美观程度

弹性盒子分布几个列

* The **column-count** [CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS) property breaks an element's content into the specified number of columns.
* The **column-rule-style** [CSS](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS) property sets the style of the line drawn between columns in a multi-column layout.

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

## 任务 3: 学会CSS常用布局技巧以及绘制特殊图形和动画

### 1.CSS3开发3D魔方

#### 要求：

* 使用CSS3开发炫酷的3D魔方效果。详情看老师讲解视频。

## **CSS Transitions**

CSS transitions allows you to change property values smoothly, over a given duration.

 Mouse over the element below to see a CSS transition effect:

* ease - specifies a transition effect with a slow start, then fast, then end slowly (this is default)
* linear - specifies a transition effect with the same speed from start to end
* ease-in - specifies a transition effect with a slow start
* ease-out - specifies a transition effect with a slow end
* ease-in-out - specifies a transition effect with a slow start and end
* cubic-bezier(n,n,n,n) - lets you define your own values in a cubic-bezier function

### 3D rotate：

-webkit-transform-style: preserve-3d;

### 2.CSS&CSS3开发简笔画并让简笔画像动画片一样动起来

#### 要求：

* CSS&CSS3开发简笔画并让简笔画像动画片一样动起来。
* 测试浏览器需要支持H5及CSS3, 默认必须至少支持Chrome（想拿高分请支持firefox）。

### 3.让百度首页适配IE等所有浏览器

CSS Hack技能是衡量一个前端工程师经验和技能功底的重要知识点之一，也是前端比较痛苦的一个技能点。因此这个作业，我们需要寻找CSS Hack并反馈到一个单独的百度首页HTML页面上（上次百度首页作业基础上），让你的百度首页适配IE以及市面上的主流浏览器（IE8+系列、Google Chrome、Firefox）。

#### 要求：

* CSS Hack应用
* 浏览器兼容性处理(兼容Webkit内核的Chrome、Moz内核的Firefox和IE 8、9以上即可，实现了IE6、7等其它为加分项)

### 4.理解并完成双飞翼布局

#### 要求：

* 理解并完成双飞翼布局(CSS浮动、定位、布局、自适应等)。

## 任务 4: 掌握HTML+CSS的基本核心技巧

### 1.开发新版极客学院首页

#### 要求：

* 注意对极客学院首页整体的还原度，本任务还没学习JS，对于一些JS的特效不做要求，主要考察HTML和CSS
* 注意代码结构的合理性，界面的美观性
* 注意引用的资源是否规范

### 2.利用Bootstrap开发后台登陆页面和首页

#### 要求：

* 利用Bootstrap开发一个后台管理系统的后台登陆页面和后台首页
* 熟悉对Bootstrap响应式框架的使用；

### 3.响应式的百度首页

用一个页面，把百度首页pc版和移动版通过media query技术做响应式适配，达到熟悉media query实现响应式布局的目的；可利用真实手机或者Google Chrome的模拟器，进行调试和测验。

media query

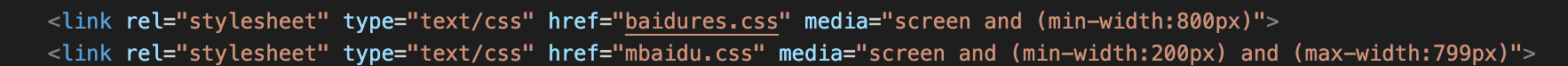
# **CSS @media Rule**

A screenshot of a social media post

Description automatically generated

#### 要求：

* media query技术做响应式适配
* 利用真实手机或者Google Chrome的模拟器，进行调试和测验



### 4.完成初级前端面试题

本作业为开放性作业，不对页面作特别要求，HTML页面（建议，作为一名前端）、图片、word都可以。主要是总结的面试题。让大家对于前端面试和前端基本岗位要求有个基本的了解。

#### 要求：

* 使用markdown完成。