



中山大學

SUN YAT-SEN UNIVERSITY

# Kickoff & Advanced CSS

**Modern Web Camp**

(<http://my.ss.sysu.edu.cn/wiki/display/MWC> , supported by ReCall)

School of Software, Sun Yat-sen University

# You are the champion of future!



# Training Goals

---

- 高级Web技术
  - HTML5、CSS3
  - 精通JavaScript（闭包、prototype、OO、FP.....）、node.js
  - AngularJS、Meteor、.....
  - A+、B+
- 软件设计师 ✓ 代码工人 ✗
  - 开发时、运行时
  - 软件全生命周期技术：
    - 应用设计（需求分析）、软件设计、代码实现、测试、部署、维护
- 思维品质
  - 分治、抽象、构思、创新
- 团队精神
  - 纪律、协作、沟通

# Camp Rules

---

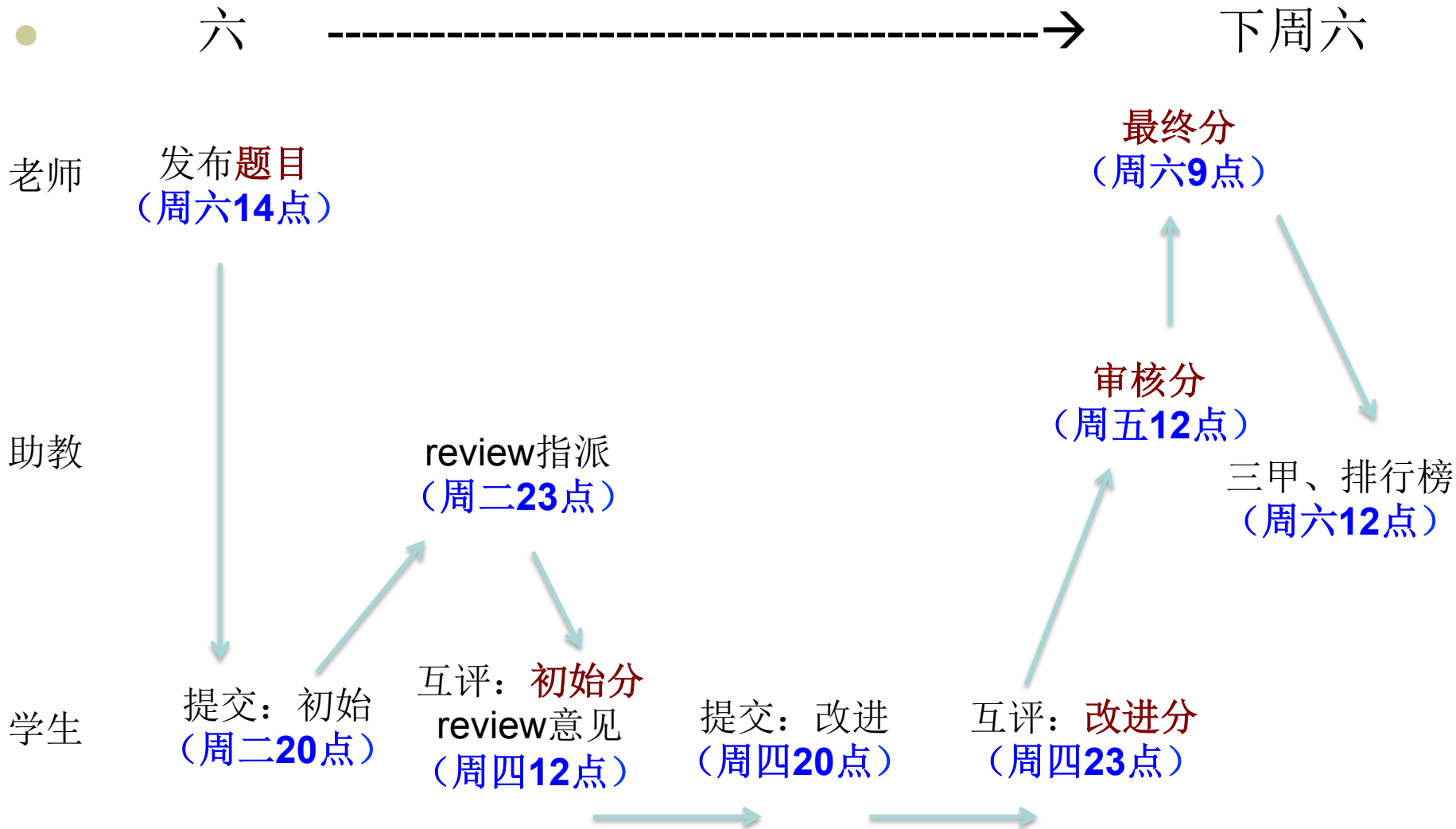
- 简介
  - 为期2~4个月
  - 20个学位（确定之后，将安排实验室位置）
  - 总冠军得到MBP和1000¥
    - 使用权，离开实验室，需要归还
- 入营规则
  - 服从老师安排
    - 寒暑假、实习、毕业设计
  - 学位有限、公平竞争
  - 按时上课
  - 按时交作业
  - 作业未按时提交，0分，
  - 两次缺课，或两次未按时交作业，自动退营

# 作业安排

---

- 作业按周发布在<http://my.ss.sysu.edu.cn/wiki/display/MWC/Homeworks>
- 作业按小组进行
  - 小组统一提交
  - 小组之间互相匿名review，并给出初始分
  - 小组根据review改进作业
  - 评审者根据改进并给出改进分
  - TA对各小组的review进行审核，统一评分尺度之后，给出审核分
  - 老师最后评定最终分数
  - 每周秀上周的三甲作业

# 作业流程: **Deadlines**



# 课程工具

---

- wiki

- 讲座、通知、讨论
- 作业发布、评分

- Github

- 作业提交、评审
- 有N个马甲（for评审）
- 目录结构
  - week1
    - group1
      - 123045
- 提交 == pull request ; 评审 == comments on code
- 主项目                  小组fork                  个人fork

- 沟通工具

- 微信群

# 分组

---

- 1人1条
- 填好姓名、学号
- 按老师的分组结果，找到队友，选出队长
- 队长搜集好条子，下载 MWC主页 > 附件 > 分组名单模板.xls
  - 注意标明队长
- 填写本组名单后，重命名为 group-xx.xls后，原位置上传



# 加群



MWC



扫一扫上面的二维码图案，加入该微信群

# CSS单位与度量

## ● 绝对单位

- 像素(**px**,pixels),例如 `font - size: 16px`
- 磅(**pt**,points),例如:`font - size: 14pt`

## ● 相对单位

- 局部相对倍数(**em**), 相对于最近的有css定义字体大小的祖先的m大小的倍数
- 全局相对倍数(**rem**), 相对于浏览器默认字体大小的倍数
  - 例如:`font - size: 1.25em`。通常,浏览器默认字体的大小是 16px,也就是说  $1\text{rem} = 16\text{px}$
- 百分数:给出字体相对于浏览器默认字体大小的百分数值
  - 例如:`font - size: 150%`
- 预定义值名称:**xx-small**、**x-small**、**small**、**medium**、**large**、**x-large**、**xx-large**
  - **medium** 与浏览器的默认字体大小相同, 其余相应增大或者缩小
- 预定义相对值名称:**smaller**、**larger**,缩小或者放大当前字体

# CSS控制颜色和透明度

CSS 能够控制 HTML 元素文字（前景）颜色、背景颜色和透明度，表 3-1 列出了相关属性。

表 3-1 颜色和透明度 CSS 属性

属性名	属性值	用途
<u>color</u>	颜色	前景色（文本、边框）
<u>background-color</u>	颜色	背景色
<u>opacity</u>	0~1 的小数	元素透明度，同时作用于前景和背景

- RGB
- RGBA
- HSL
- HSLA
- 预定义颜色名

# CSS布局

---

- box model
- Alignment: text-align vertical-align line-height
- float, clear
  - clearfix hack
- position; top, right, bottom, left
- media queries
- column-\*
- display

# display: the kind of your box

---

Value	Description
inline	Default value. Displays an element as an inline element (like <code>&lt;span&gt;</code> )
block	Displays an element as a block element (like <code>&lt;p&gt;</code> )
flex	Displays an element as an block-level flex container. New in CSS3
inline-block	Displays an element as an inline-level block container. The inside of this block is formatted as block-level box, and the element itself is formatted as an inline-level box
inline-flex	Displays an element as an inline-level flex container. New in CSS3
inline-table	The element is displayed as an inline-level table
list-item	Let the element behave like a <code>&lt;li&gt;</code> element

# display: the kind of your box

---

run-in	Displays an element as either block or inline, depending on context
table	Let the element behave like a <code>&lt;table&gt;</code> element
table-caption	Let the element behave like a <code>&lt;caption&gt;</code> element
table-column-group	Let the element behave like a <code>&lt;colgroup&gt;</code> element
table-header-group	Let the element behave like a <code>&lt;thead&gt;</code> element
table-footer-group	Let the element behave like a <code>&lt;tfoot&gt;</code> element
table-row-group	Let the element behave like a <code>&lt;tbody&gt;</code> element
table-cell	Let the element behave like a <code>&lt;td&gt;</code> element
table-column	Let the element behave like a <code>&lt;col&gt;</code> element
table-row	Let the element behave like a <code>&lt;tr&gt;</code> element
none	The element will not be displayed at all (has no effect on layout)
initial	Sets this property to its default value. <a href="#">Read about <i>initial</i></a>
inherit	Inherits this property from its parent element. <a href="#">Read about <i>inherit</i></a>

# Learning in practice

---

- <http://learnlayout.com/>
- More learning resources:
- <http://css-tricks.com/>
- <http://w3bits.com/>
- <http://codepen.io/>

# Thank you!

