程亮：18514668981

何老师（15928535914）

1前段课程体系.

①服务器端开发：项目导入（项目的开发和流程）/数据库/JS(交互效果)基础/服务器开发

②前段的核心技术：HTML（网页结构）/AJAX(数据放入html中)/CSS(美化)/bootstrap（简化css）响应式网页

③前段的进阶技术：JS高级/BOM&DOM（浏览器交互效果）/jquery(简化BOM&DOM中的代码量)/VueJS（框架）

④H5移动端开发：H5(html5,定位)/微信开发/HybridAPP(混合app)

⑤框架技术：Angular（框架）/React（框架）(可以做app)/Python(语言)

快捷键：w+e(打开资源管理器)

Backspace后退

W+d 显示和隐藏桌面

alt+tab向右切换

alt+shift+tab向左切换

alt+f4关闭当前窗口

w+r打开运行cmd/mspaint/calc

f2修改文件名称

delete删除文件

3软件工程  
bug漏洞

软件作坊：开发软件小公司

IBM->Dos->Bill Gates->Microsoft->Windows

程序设计阶段->软件设计阶段->软件工程（研究和应用如何系统性的、规范化的、可定量的过程化方法开发和维护软件。目标是在给定成本、进度的前提下，开发出具有有效性、可维护性、可重用性、可移植性的软件产品。

4软件过程/软件什么周期

①软件定义期

1. 可行性研究阶段

技术、经济、时间、设备、政策法规、风俗习惯、回报率

1. 需求分析阶段

功能性需求、非功能性需求

②软件的开发期

1. 概要设计阶段

子系统、模块、各自的功能、模块间的接口（用于数字操作相关）

1. 详细设计阶段

模块实现细节、属性、方法、算法

1. 编码实现阶段

后端工程师

前段工程师

UI设计师

1. 项目测试阶段

测试工程师

③软件维护期

1. 项目部署阶段

部署到服务器

⑵项目维护阶段

5学子商城功能性需求

[WWW.codebonby.com](http://WWW.codebonby.com)

前台/app：

产品模块：首页、列表、详情

用户模块：注册、登录、用户中心、收藏夹

购物车模块：添加、修改、删除、下单

后台：

[www.codeboy.com/admin/login .html](http://www.codeboy.com/admin/login%20.html)

产品模块：

产品添加、修改、删除、列表

用户模块：列表、修改、删除

订单模块：订单列表、修改.

6web项目中的服务器

服务器(server):为客户端提供各种服务的功能强大的计算机。

访问服务器

①服务器的地址：域名/ip地址

②所对应服务的端口号

③提供该服务所使用定位协议

已访问学子商城为例

<http://www.codeboy.com.80>

协议 域名、ip地址 端口

7访问自己电脑创建的web服务器

启动web服务器 /webserver/start.cmd

使用浏览器去访问该服务

<http://127.0.0.1:80> 通过服务器ip地址

<http://localhost:80> 通过服务器的域名（自己电脑的域名）

使用局域网的ip地址访问

ipconfig查看电脑在局域网的ip地址

以太网适配器 以太网 ipv4地址

.