1. 前面知识的总结与回顾

主要学习思路、应用开发的整体规划等等。

具体知识点（比较容易，也比较直接的），希望大家多去自学。

企业级Ｗeb应用开发技术---当前国内比较流行的Java EE平台

应用开发

桌面（单机）－C/S(客户/服务器)模式 -> B/S（浏览器/服务器） 云应用

我们这门课程学习的是B/S模式，也就是基于Web的企业级应用。

所以，我们需要掌握两个方面技术与知识：

1. Ｂ端(浏览器)

主要三个方面的技术：

1. HTML技术（当前的HTML5）
2. CSS技术
3. JavaScript技术

一个应用程序：输入 /输出 + 处理

暂时，企业级Web应用把浏览器当作一个输入/输出设备. 那么浏览器怎样实现呢？

输出的要求：1）内容，2）美观(格式、样式)

CSS 样式

内容

HTML

交互(借助于JavaScript技术)

输入的要求：1）内容, 2)怎样交互

1. Ｓ端(服务器)

目标是数据处理（服务），学习技术不会牵涉到具体的应用， 主要是利用已经的技术来提高开发效率。

有三种主要的平台（3P）：

1．JSP－Java EE

2. PHP – LAMP(Linux + Apache + MySQL + PHP)

3. ASP-.Net平台

以Java EE平台为例，服务器需要提供什么技术。

1. 通信技术 － B端与S端怎样交互（通信）

B/S采用的基本协议是TCP/IP, 应用协议的HTTP协议. 支持的技术有：

CGI（C语言） 模式1 模式2 Web2.0（JSON-AJAX）

1. 数据持久化－数据管理（存取）技术
2. 业务逻辑组件管理－业务对象的组织与管理

企业级Web应用开发的技术可以总结如下：

浏览器 HTTP 服务器

4.持久层

3.业务层

2.表现层

(web层)

表现层

1.表现层

数据库

Java EE技术的分层

1: HTML+CSS+JS

2:JSP + Servlet + Struts(SpringWeb)

3:Spring(容器技术),EJB容器

4:Hibernate(MyBatis)

技术岗位：前端工程师、Java 工程师、数据库工程师….

二、Servlet技术

Servlet = Service + let (服务端小程序)

之所以称之为小程序：

一是因为它不能独立运行，它必须运行在一个Web容器。

二是Servlet的执行、终止等生命周期是由Web容器管理的，而不是由Servlet自主的。

它的功能（作用）是什么?

1.负责与浏览器通信（便于实现HTTP）

2.负责与业务层交互

3.负责协调与安全

所以可以有三种：Controller(控制器)、Filter（过滤器）、Listener(监听器-事件)

例如：

JavaWeb模式1

服务器

浏览器

请求

Servlet

响应

例如：

JavaWeb模式2

MVC

服务器

浏览器

请求

Control

响应

View