

浅谈移动开发课程在职校中的应用

袁博

昆山登云科技职业学院

DOI:10.12238/mef.v3i10.2994

[摘要] 随着近年来移动网络不断的普及, Wi-Fi、5G网络在中国大大小小的城市以及一些农村的覆盖率逐渐扩大, 这为当下移动互联网的迅猛发展提供了较好的基础。此外, 智能移动终端设备的销量大增, 尤其是以平板电脑、智能手机、智能手表等可穿戴的智能设备的持续热销。这些设备的普及让移动互联网可以轻松连接到每一个智能终端的用户, 在内容层面对移动互联网的发展形成了良好的支撑。移动互联网的急速发展, 使得移动开发人才的需求量急剧扩大, 因此很多学校开展移动开发人才培养计划。本文以作者所在院校为例, 分析了移动开发课程在职校中的具体发展。

[关键词] 移动互联; 移动开发; 人才培养

中图分类号: G434 文献标识码: A

A Brief Talk about the Application of Mobile Development Course in Vocational School

Bo Yuan

Kunshan Dengyun College of Science and Technology

[Abstract] With the continuous popularization of mobile networks in recent years, the coverage of Wi-Fi and 5G networks in large and small cities and some rural areas in China has gradually expanded, which provides a good foundation for the rapid development of mobile internet. In addition, the sales of smart mobile terminal devices have surged, especially the continued hot sales of wearable smart devices such as tablets, smart phones, and smart watches. The popularity of these devices allows the mobile internet to be easily connected to every smart terminal user, forming a good support for the development of the mobile internet at the content level. The rapid development of the mobile internet has led to a sharp increase in the demand for mobile development talents. Therefore, many schools have launched mobile development talent training programs. This article takes the author's college as an example to analyze the specific development of mobile development courses in vocational schools.

[Key words] mobile internet; mobile development; talent training

1 移动开发的发展过程与现状

移动互联网即移动通信和互联网的结合体。使用者可以使用手机、平板电脑等等可移动数据终端与互联网连接, 从而获得互联网中的海量资讯。例如目前流行的各种移动应用。在互联网日益壮大的同时, 移动互联网的发展也呈现出一种爆发式的增长, CNNIC(中国互联网络信息中心)发布的《第38次中国互联网络发展状况统计报告》中显示, 截至到2016年6月, 我国手机网民规模达6.56亿, 网民中使用手机上网的人群占

比由2015年底的90.1%提升至92.5%, 仅仅是通过手机来上网的网民已经占比达到24.5%, 这表明现在网民上网的设备集中为移动设备。与此同时, 伴随着移动互联网网络环境的不断改善, 以及移动终端设备的不断普及, 移动互联网应用向广大用户的各类生活需求深入渗透, 这一些列都将促进手机上网使用率增长, 增长势头强劲。

关于我国移动互联网的发展历史来说, 大致可以分为四个阶段: 第一阶段(2000年—2002年)2000年11月, 中国移动引领时代的潮流开展“移动梦

网”, 从真正意义上实现移动互联。2002年5月, 中国电信在广州启动“互联星空”计划, 标志着ISP(Internet Service Provider, 互联网服务供应商)和ICP(Internet Content Provider, 互联网内容服务商)一起联合打造宽带互联网产业。第二阶段(2003年—2005年), WAP(Wireless Application Protocol, 无线应用协议)时期, 这一互联网时代是以内容为主, 我们的用户使用移动互联网的主要功能

集中在新闻的浏览、小说的阅读,音乐的欣赏等功能。开始出现移动互联网产品经理,如SP(Service Provider,服务提供商)产品经理或WAP 产品经理等一些人才的需求。第三阶段(2006年—2008年),这时的中国移动互联网不再仅仅局限于内容,而是逐步增设了一些新型的功能性的应用,比如:手机搜索、手机QQ等等,手机上的一些小的单机游戏和最初的手机网游初步兴起,作为传统互联网的补充的移动互联网开始发展,此时逐渐占用了用户大量的碎片化的时间,这是一个移动互联网进入互动的时代。这个阶段,许多岗位出现了一定的空缺,诸如移动互联网产品经理等等,与此同时互联网产品经理的人才空缺逐渐显现。第四阶段(2009年至今),随着3G、4G、5G网络的应用,基于LBS(Location Based Service)的应用、iPhone 的移动APP、在手机上广泛应用的互联网电子商务,以及一些互联网上的应用移植,他们之间的共同的特点就是:SoLoMoCo——Social(社交的)、Local(本地的)、Mobile(移动的)、Commerce(商务化)。这个阶段,移动互联网产品经理更加受到社会的重视,基本上所有的互联网公司都会设立专门的移动终端部门,负责公司产品在移动终端上的战略布局和发展。

在互联网迅猛发展的今天“互联网+”理念蓬勃发展,移动互联网的飞速发展给我们大众的生产、生活等等都带来了翻天覆地的变化。在移动应用开发得历史当中,开始还是以App为主的开发来作为移动开发的主流,然而,随着HTML5技术的不断发展,将来的基于移动互联网的应用开发,将会变得更加简洁,从而给用户带来更好的用户体验。HTML5的发展将会引领移动互联开发达到一个新的高度。

2 移动开发人才需求分析

随着互联网行业的持续发展。移动互联网新业务不断发展壮大。HTML5的发展打开了移动开发的新格局。日益成熟的HTML5移动开发技术在实现移动端页面呈现的基础上。性能方面也得到了很

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <title>Bootstrap基本表单</title>
5   <meta charset="UTF-8">
6   <meta http-equiv="x-ua-compatible" content="IE=edge">
7   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8   <link href="lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
9 </head>
10 <body>
11 <form role="form">
12   <div class="form-group">
13     <label for="name">名称</label>
14     <input type="text" class="form-control" id="name"
15       placeholder="请输入名称">
16   </div>
17   <div class="form-group">
18     <label for="inputfile">文件输入</label>
19     <input type="file" id="inputfile">
20     <p class="help-block">这里是块级帮助文本的实例。</p>
21   </div>
22   <div class="checkbox">
23     <label>
24       <input type="checkbox"> 记住我
25     </label>
26   </div>
27   <button type="submit" class="btn btn-default">提交</button>
28 </form>
29 </body>
30 </html>
31
```

图1 利用Bootstrap实现垂直表单的源代码

大的提升。这些发展都使得移动端HTML5开发人才更为紧缺。虽然目前HTML5移动WEB开发与原生开发还有一定差距,但是在开发成本上HTML5移动开发要比原生开发低得多,并且随着HTML5的不断发展,终将有一天HTML5移动开发可以达到与原生开发一样的效果。HTML5移动开发也一定会趋向于主流开发。近年来,随着全球信息技术的迅猛发展,IT岗位人才待遇水涨船高。国家统计局今年公布的数据显示,在城镇非私营单位中,IT业平均工资水平自2016年首次超过金融业后,这已经是第4年位居第一名。优越的就业前景也激发了职场人的学习热情。根据国内最大的在线终身教育平台腾讯课堂数据显示,IT互联网是活跃课程中付费占比最高的一级类目。信息技术发展日新月异,IT人才的知识技能更需与时俱进。我校根据现状安排了移动开发的相关配套课程,致力为社会培养移动开发方向的高端人才。

3 移动开发人才在职校中的培养目标

在我校开设的移动开发这门课程,需要有HTML5、CSS3和JavaScript基础,课程内容上半部分以HTML5的网络存储、移动Web离线应用、HTML5画布的应用、视频音频的使用、Geolocation地理定位的应用、移动端的常用事件和页面布局、移动WEB的跨平台技术等内容的讲解,下半部分主要以Bootstrap技术在Web移动开发中的应用为主,借助Bootstrap工具实现移动网站的开发,此项内容是难点内容也是重点内容。课程结束后,学生会以大作业的形式上交一份移动开发的作业。

移动开发课程中增设Bootstrap工具的原因:Bootstrap是由Twitter(著名的社交网站)在不久前推出的前端开源工具包,它是基于HTML、CSS、JavaScript等前端技术,2011年8月在GitHub上发布,一经推出颇受欢迎。如今多数移动开发者使用Bootstrap工具的优势主要是基于以下原因:

1. 移动设备优先:自Bootstrap 3起,移动设备优先的样式贯穿于整个库。

2. 浏览器支持: 主流浏览器都支持 Bootstrap, 包括IE、Firefox、chrome、Safari等。

3. 容易上手: 要学习Bootstrap, 只需读者具备 HTML 和 CSS 的基础知识。

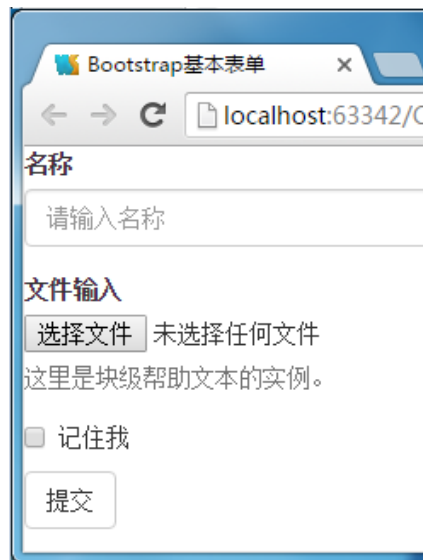


图2 利用Bootstrap实现垂直表单的效果

4. 响应式设计: Bootstrap 的响应式CSS能够自适应于台式机、平板电脑和

手机的屏幕大小。

5. 良好的代码规范: 为开发人员创建接口提供了一个简洁统一的解决方案, 减少了测试的工作量。使开发人员站在巨人的肩膀上, 不重复造轮子。

6. 组件: Bootstrap包含了功能强大的内置组件。

7. 定制: Bootstrap还提供了基于Web的定制。

在Web移动开发过程中, 需要在Bootstrap技术基础上, 通过的良好技术准备以及相应的开发工作, 完成对移动端的有效开发工作, 使网页设计能够适应不同设备的屏幕。

移动开发课程中Bootstrap工具的案例之表单:

Bootstrap 通过一些简单的 HTML 标签和扩展的类即可创建出不同样式的表单, 按照布局的不同, 主要分为三类: 垂直表单(默认); 内联表单; 水平表单。下面以垂直表单为例简单介绍下Bootstrap工具的使用方法。

垂直表单也称为基本表单, 使用Bootstrap制作基本表单主要分为以下

步骤:

(1) 向父<form>标签添加 role="form"。

(2) 把标签和控件放在一个类名为 form-group 的<div>中, 获取最佳间距。

(3) 向所有的文本标签<input>、<textarea>和<select>添加.form-control类。

我校通过市场对人才的需求分析, 国内外移动开发发展趋势, 企业的调研反馈, 可以看出本专业正处于一个快速成长的阶段, 而现在市场对本专业人才需求非常大, 同时要求较高, 特别是对移动开发人员的需求。在专业教学中, 不忘对学生进行团队合作, 沟通能力, 满足社会需求。

[参考文献]

[1] 颜春艳. bootstrap在响应式web设计中的应用[J]. 数码世界, 2020(12): 41-42.

作者简介:

袁博 (1989--), 女, 汉族, 江苏昆山人, 助教, 本科, 研究方向: 网页设计。