

1 绪论

1.1 研究背景

随着互联网的快速发展，计算机网络技术的成熟，电子商务的普及，越来越多的人选择线上消费，然而将互联网和教育培训联系起来，线上就可以完成很多的教育工作，线上购课，线上管理教务，用户也可以足不出户就可以完成很多教育工作。教育培训行业是在当今不断发展的社会现状中产生出来的，在以往没有网络技术的情况下，教育培训机构管理人员只能通过人工完成日常经营管理工作，培训人员对培训机构的课程和教师的认识很片面。现如今，老式的课程选购方法和对培训机构的管理方式已经满足不了现在日益增长的需求，所以培训机构的管理人员需要懂教育产品，懂互联网，懂市场和销售，利用线上和线下综合管理培训机构，才能确保培训机构稳健发展。

教育是面向未来的事业，教育培训市场的规模递增在不断的提高，知识也在快速的迭代更新，所以每一个人都在保持着努力学习的一个上进的心态，才不会被社会、被时代淘汰，因此很多家庭也更加愿意通过培训来增强自己的眼界和孩子的眼界，从而导致该行业需求旺盛。一个教育培训机构的运营想要成长到一定的规模，需要考虑场地成本，人员成本，市场投入等方面的投入，这些都给机构管理者带来了巨大的挑战，然而当这些繁琐的工作转移到线上，通过互联网辅助，创新管理理念，优化管理手段，教育培训管理必然是完美的。信息数字化的节奏已经在逐步影响生活中的人们，人们也逐渐感受到信息化说到信息不得不感叹现在人们的各种信息都在迅速流通，信息资源利用充分。信息背后的软件支持也得到广大范围的宣传和使用。

1.2 研究现状

教育培训是近年来逐渐兴起的一种将知识教育资源信息化的机构或在线学习系统。而且很多的国家教育培训机构的市场发展迅速，相关的配套措施，法律法规也相对健全，利用互联网领域的优势，大力推进数字信息和教学管理。显然，随着互联网的快速发展正在改变传统的教育方式，一场教育革命正在已经来临。

在国内，随着互联网等领域技术的快速发展，教育制度的一系列改变和一系列政策得到有效的实施，教育培训机构得到发展，后期慢慢的不断地进行优化和改革，教育培训机构与网络技术已经产生融合。

目前国内的教育培训行业正在以 30% 的速度递增，尤其是新东方教育集团在美国纽约证券交易所成功上市以后。全国各类培训机构数不胜数，涉足到的领域也日益宽广，比如 it 教育、初高中文化教育以及一些成人本科的教育等领域。所以该行业具有宽广的空间市场和广泛的需求。

在现在软件开发的技术经过大量研究和生活实践基本能够达到独立开发系统应用的水平，生活中的各个行业也把软件操作替换成传统的记录模式。对于教育培训管理方面来讲，传统的管理方式，已经无法满足用户的需求，因此需要我们利用软件技术开发本教育培训管理系统来进行快速实现教育培训管理的功能，相信这款软件的出现会真正提高教育培训管理的效率。

1.3 研究内容

本文由六章构成，具体内容安排如下：

第一章主要从研究现状和研究内容两个方面展开介绍。

第二章从教育培训管理系统所采用的技术，开发环境。

第三章围绕本系统的功能需求分析，可行性分析，性能需求分析等方面展开叙述。

第四章从教育培训管理系统的数据库实体，数据表和详细设计。

第五章介绍本系统的各个用户的详细功能。

第六章介绍了系统的测试的目的，测试表格及分析测试表格。

2 相关技术简介

2.1 JSP 技术

JSP (Java 脚本页面) 是 Sun 和许多参与建立的公司所提倡的动态 web 技术。将 Java 程序添加到传统的 web 页面 HTML 文件 (*.html)。

对于刚入门编程行业的初学者来讲, JSP 这种能够独立使用的编程语言可以嵌入在 html 语言里面运行, 正因为 JSP 参照了许多编程语言的特性, 使得 JSP 在 web 的脚本技术当中也占有一定的重要位置, jsp 这种编程语言不仅容易学习, 而且还具备许多高级的特性。在程序的开发过程中, 像表单数据的收集操作以及字符串信息的处理方面等等, jsp 都能很轻松地解决, 帮助程序开发者省下许多时间, Jsp 可以随意的选择 Web 服务器、操作系统和相应的数据库管理系统。

JSP 的优点:编写一次, 始终运行。还有 jsp 可以延展可以缩短的强大优势, 还有就是支持多种开发语言并且兼容性好, 适用于很多平台顺利运行。

2.2 JAVA 简介

JAVA 语言是一种现在世界上比较主流的面向对象的语言, 是由 SUN 公司推出的。可以在多种平台上运用的, 兼容性比较强, 适应市面上大多数操作系统, 不会出现乱码的现象, 其扩展性和维护性都更好, 分析问题和解决问题的能力比较好, 是面向过程的程序设计方便我们编写的代码更强壮。JAVA 相对其它语言来说, 比较简单, 编译起来更方便一些, 安全可靠。不完全统计, 现在全世界大约有 2000 多万人在使用它, JAVA 既可以镶嵌使用又可以独力的使用。JAVA 大致可以分成两个部分, 一种部分是 JAVA 负责的编译, 另一种是 JAVA 负责的运行。JAVA 在编程时是一种以对象为导向的方式来进行编译的, 使得编出来的软件可以单机使用, 也可以在互联网上使用, 检查出错更为方便。JAVA 分布式、体系结构中立的特点也使得其存储更快, 编议更简单。面向对象包括四个特点, 一是封装, 就是说在定义类的时候可以实现一定的功能和属性。二是抽象, 属于类的一种, 可以把一个具有共同属性的类封装在一个抽象里, 便于简单编议。三是继承, 顾名思义就是带有前者的特性。还有一个就是多态的特点, 可以多种一起运用, 表现了它可扩展性好。

2.3 Springboot 框架

本次的系统开发将使用 SpringBoot 框架。其实在之前我们也接触了不少的框架, 如 MyBatis、SpringMVC 都是咱们比较常用的框架。MyBatis 的技术语言还是比较缺乏的, 还有很多的 SQL

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/628052047052007002>