

基于计算机技术的服装设计系统分析

李春苗

(陕西国际商贸学院 陕西 西安 712046)

摘要: 为了实现服装的网络化设计,将现代服装设计的个性化以及虚拟性实现,并降低设计的成本。通过构建计算机技术服装设计系统,结合三维扫描以及三维虚拟试衣的形式,应用远程视频对话以及智能款式设计,在多种计算机技术应用过程,对服装定制的基本特征进行分析,在计算机技术服装设计过程,采集尺码和定制选择,做好虚拟的展示环节,对订单确认,实现服务体验的基本过程。关于计算机技术服务设计系统特征应用,注重多样款式以及便捷体验的应用,实现自主设计以及高端品质的应用,将虚拟展示和订单确认界面进行设计,进而将服装多样化款式定制实现,对消费者个性化以及合体化需求逐步满足。通过实践性的应用,基于计算机技术的服装设计系统有着稳定的运行,并满足了消费者各方面的需求。

关键词: 计算机技术; 服装设计; 系统; 流程; 实践应用

中图分类号: TNO

文献标识码: A

文章编号: 1674-6236(2016)23-0096-02

Analysis of garment design system based on computer technology

LI Chun-miao

(Shaanxi International Business College, Xi'an 712046, China)

Abstract: This paper aims to realize the network design of clothing, the personalized and virtual reality of modern fashion design, and reduce the cost of design. By constructing computer technology garment design system, combined with 3D scanning and 3D virtual fitting form, application of remote video dialogue and intelligent design, in a variety of computer technology application process, for custom clothing basic characteristics of the analysis, computer technology in apparel design, collection size and customization options, do a good job virtual show links, on confirmation of the order, the realization of the basic process of service experience. About computer technology service system design characteristics of the application, pay attention to diverse styles and convenient experience of application, independent design and application of high quality, virtual display and order confirmation interface design, and the clothing style diversification custom implementation, to consumers personalized and fit demand gradually to meet. Through practical application, the clothing design system based on computer technology has a stable operation, and meet the needs of consumers in all aspects.

Key words: computer technology; fashion design; system; process; practice application

DOI:10.14022/j.cnki.dzsjgc.2016.23.029

21 世纪的今天,现代化服装设计更加趋向于网络化服装设计,融合个性化设计以及网络化设计理念,将虚拟服装设计产生,进而做好现代化服装的高端设计。对于当前服装设计系统,难以将消费者量体裁衣的一种个性化需求满足^[1]。文中的研究主要是结合就是算计技术,对计算机服装设计系统构建,进而做好有效的实践性验证。

1 系统需求

当今服装设计系统的构建,需要将定制款式选择增加,对个性化需求全面满足。在虚拟试衣环节过程,将消费者的体验度提升。虚拟试衣过程,就要结合三维虚拟试衣技术,结合人体模型中的一种虚拟展示,将产品质量提高,进而将高级定制品质体现^[2]。关于高级面料的定制过程,需要结合衬衫的一种

高等品质应用,对高端消费者的主要需求全面满足。尽可能的结合人工测量的尺码数据,并应用三维人体采集技术,对消费者人体数据准确获取,对人工测量误差有效避免^[3]。

2 系统内容

关于服装高级定制过程,其定制品类如图 1 所示。

关于三维虚拟服装设计过程,三维虚拟服装是在初始服装原型的基础之上扩展生成的。用户交互服装设计是将三维人体数据映射到二维空间,形成人体轮廓线,并将轮廓线上的噪音运用插值等方式进行去噪处理,找到最合适的搭配以获得最佳效果,从而大大减少服装从设计到生产的时间,提高产品的生产效率和质量。在服装资料库中建立各种服装的数据表,其中包括服装面料参数、服装面料图片、服装款式名称、三维虚拟服装文件、二维服装轮廓线文件等相关文件。

收稿日期:2015-12-28

稿件编号:201512283

作者简介:李春苗(1983—),女,陕西咸阳市人,讲师。研究方向:数字化服装设计。

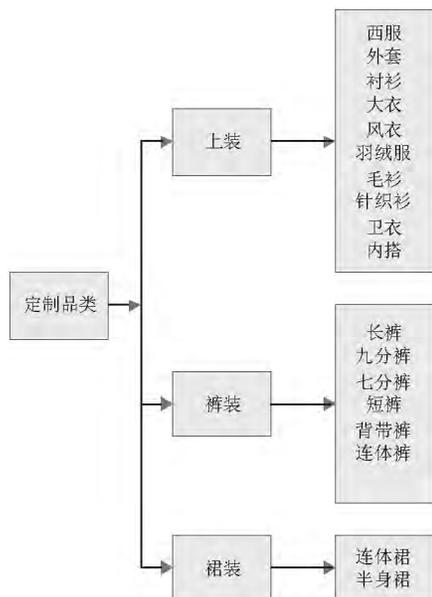


图1 远程服装定制品类

3 系统流程

服装定制过程,往往需要客户进行人体数据采集,结合人工测量的模式,在移动端定制界面对款式进行选择,并做好虚拟的试衣,做好下单的操作^[5]。远程设计系统的实现,如图2所示。

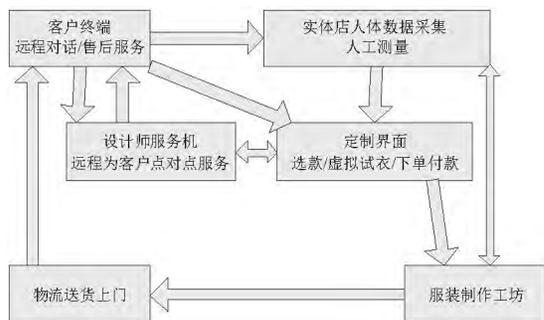


图2 远程服装定制系统

3.1 采集尺码和定制选择

尺码采集过程,主要是结合三维人体扫描以及人工测量过程。在三维人体扫描阶段,做好三维虚拟界面的有效展现,尽可能的将顾客试衣次数逐渐减少^[6]。

定制选择过程,结合定制的内容,对品类以及廓形进行选择,做好材质以及装饰的优化定制。关于品类的定制和服务,结合自主参与设计过程,做好局部的定制以及装饰定制,进而将顾客的需求逐渐满足^[7]。

3.2 虚拟展示和确认订单

虚拟展示过程,结合定制的基本选择环节,做好三维试衣图的合理选择,结合人体模型,实现服装的有效性定制。虚拟展示过程,结合端口的设计,应用移动终端的实际应用过程,对顾客关于着装效果进行分析。

通过虚拟展示过程,进而对顾客最终的选择确定,也即

是下单付款的环节。顾客通过对收货地址填写,并对发票形式选择,对订单信息确认,进而加强和设计师的沟通和交流,将相关修改意见提出。

3.3 服务体验

服务体验过程,主要是结合远程规划服务过程,结合客户的实际兴趣爱好,做好自主定制环节设计,并做好成品修改保养的设计^[8]。

4 系统特征

4.1 多样的款式

基于计算机技术的服装设计系统,将更多的品类以及款式提供,使得消费者有着更加广泛的选择范围。

4.2 便捷的体验

基于计算机服装设计系统,通过结合远程对话,加强和顾客的沟通交流,结合远程视频的形式,做好细节的有效性沟通和讨论。在三维虚拟展示阶段,对合适自己款式的服装挑选,进而保证有着准确的人体数据。

4.3 自主设计和高端品质

顾客可以对选择的服装进行自主设计,结合高级定制的基本特征,并将定制服装实际品质要求实现,尽可能的对高级面料选择,将更高品质的一种定制成品进行提供^[9]。

5 实践分析

基于个性化服装设计过程,通过对北京某一品牌公司为例,对消费群体进行调研,在产品分析过程,做好远程高级定制的系统性模拟和应用。这一设计环节,不仅仅有着设计流程,同时也有三维虚拟展示和成果展示。该企业的定制过程,主要是对紧身宽松的类型进行定制,并做好领子门襟以及袖口的设计。定制的装饰主要是做好镂空以及拼接的设计。该企业通过对意大利的毛以及麻天然素材采用,实际流程模拟过程,主要是结合实体店人工量体的过程,并对胸围腰围以及肩宽等进行详细记录。在三维扫描过程,不同于人工量体。结合远程视频对话的模式,顾客可以对自己喜欢的设计师挑选,并进行远程视频对话时间预约,设计师结合顾客的一种个人喜好,将定制需求逐渐实现,进而将专业建议提出。虚拟试衣过程,结合界面的显示,并将自己喜欢的服装选择好。之后对订单进行确认,对收货方式以及配送方式合理选择,并做好付款准备。售后服务过程,结合顾客的实际修改意见,并做好陈品的修改工作。实践结果表明,基于计算机技术的服装设计系统有着稳定的运行,并满足了消费者各方面的需求。

6 结束语

总而言之,基于计算机技术的服装设计系统,主要是结合网页界面设计过程,模拟设计定制的内容,并对消费群体的需求进行分析和总结,实际模拟过程,做好和设计师的沟

(下转第100页)

3 结束语

通过本次对体育用品管理系统设计的研究,得知 Java Servlet 是 JSP 技术的基础,在实践应用中其安全性能非常好,除此之外,在设计过程中,突破了功能实现,以及功能测试等方面的瓶颈,提高了整体的工作效率。解决传统方式下,对体育用品管理混乱,没有严格的流程,同时在计费发生错误,以及操作麻烦等缺点,同时还有效缩减了人力和物力的投入,极大的提高了体育用品管理的工作效率。

参考文献:

- [1] 延保东,鱼莹,贾永杰,等.基于JSP技术实现的体育用品管理系统[J].现代电子技术,2014(10):71-72,76.
- [2] 赵九平.基于VB体育器材管理系统的设计与实现[J].电子测试,2014(19):123-125.
- [3] 伏金娣,刘海霞.高校体育器材管理系统的实现[J].工业控制计算机,2014(6):138-139.
- [4] 孙雪峰,高媛媛,白伟,等.基于J2EE的体育用品物流信息管理系统的设计与研究[J].物流技术,2013,32(4):255-258.
- [5] 金宗安,张志刚,牛传明,等.基于JSP技术的进销存管理系统的设计与实现[J].安徽职业技术学院学报,2014(4):21-23.
- [6] 梁红颖.基于JSP技术的远程教学管理系统的设计与实现

[J].网络安全技术与应用,2015(1):155-156.

- [7] 郭丽.基于JSP的学生就业信息管理系统的设计与实现[J].计算机时代,2013(3):67-68.
- [8] 陈昕,何智文.基于JSP的宿舍管理系统的设计与实现[J].通讯世界,2015(2):230-231.
- [9] 任艳珍,周冬梅,王雷,等.基于JSP技术的高校宿舍物品管理系统交互界面的设计与实现[J].电子世界,2014(22):246-246,247.
- [10] 任荣君,刘娴.基于“个人信息管理系统”项目的JSP课程改革规划[J].电脑知识与技术,2015(16):143-144.
- [11] 王光宇,苏航,邓华,等.基于JSP技术的成本管理系统的设计[J].电脑知识与技术,2010,6(13):3406-3407.
- [12] 冷鹏.基于JSP技术的高校办公公文管理系统的设计与实现[J].信息系统工程,2012(2):50-52.
- [13] 来学伟.基于JSP的学生信息管理系统的设计[J].济源职业技术学院学报,2010,9(1):31-33.
- [14] 王颂华.基于JSP技术的文档信息管理系统的设计论述[J].计算机光盘软件与应用,2011(16):200-200.
- [15] 刘岩.基于JSP的学生信息管理系统的设计[J].科技信息,2010(25):558-559,556.

(上接第97页)

通交流,最终实现虚拟展示和成果展示过程。

参考文献:

- [1] 文建.浅析计算机在服装管理中的应用[J].轻纺工业与技术,2014(5):36-37.
- [2] 陈彩英.服装用模块化计算机系统的设计[J].数字技术与应用,2013(10):192-193.
- [3] 杨金鹏.可穿戴设备的设计——服装计算机[J].信息通信,2015(4):133-133.
- [4] 蒋毅,周宏,陈晓,等.服装用模块化计算机系统的设计[J].微型机与应用,2011,30(9):29-30,35.
- [5] 宇文塔曼.计算机绘图软件在服装效果图教学中的优势与不足[J].艺术品鉴,2015(1):302-302.
- [6] 周陶然.服装教学中多媒体计算机辅助教学的探讨[J].计算机光盘软件与应用,2014(17):177-177,179.
- [7] 史建生.数字化服装生产制造技术[J].江苏丝绸,2013(6):34-38.
- [8] 李远.服装专业和计算机技术整合初探[J].中小企业管理与

科技,2011(27):228-228.

- [9] 陈凤琴.计算机辅助设计在高校服装设计教学中的角色探索[J].黑龙江教育学院学报,2014(11):67-68.
- [10] 吴江.一种计算机辅助服装缝制流水线实时管理系统[J].中国科技博览,2011(28):431-431.
- [11] 吴江山.服装缝制流水线的计算机辅助管理系统[J].科技致富向导,2011(16):142-142.
- [12] 唐保平.对服装画计算机设计教学的思考[J].中国信息技术教育,2015(17):121-122.
- [13] 程伟.数字化技术在服装艺术设计创作中的体现及应用[J].武汉纺织大学学报,2011,24(1):41-43.
- [14] 陈龙,王进,陆国栋,等.三维服装参数化设计技术[J].计算机辅助设计与图形学学报,2011,23(9):1504-1511.
- [15] 李力.一种可穿戴设备的设计——服装计算机[J].电子世界,2014(11):178-178.
- [16] 李卫华,黎又彰,陈洪强,等.基于可拓方法的服装筛选系统的设计与实现[J].广东工业大学学报,2011,28(4):12-17,21.