

CLO3D YORDAMIDA AYOLLAR QOMATLARINI HAMDA UNDA KIYIM O'RNASHUVINI TAHLIL QILISH ORQALI KIYIM DIZAYNINI ISHLAB CHIQISH

Tursunova Xilola Shuxratjon qizi *assistent*

Farg'ona politexnika instituti,

"Yengil sanoat texnologiyalari va to'qimachilik" fakulteti,

"Yengil sanoat buyumlari texnologiyasi" kafedrası,

Tojaliyev Davronbek *38el-20 guruh talabasi*

Farg'ona politexnika instituti,

"Yengil sanoat texnologiyalari va to'qimachilik" fakulteti,

"Yengil sanoat buyumlari texnologiyasi" kafedrası,

Annottatsiya: *Ushbu maqolada zamonaviy kiyim tayyorlashda kompyuter garafik dasturlaridan samarali foydalanish hamda tayyorlanadigan kiyimlar assortimentlari tahlillar asosida, liboslar dizaynini ishlab chiqishning ahamiyati haqida so'z borgan va, yangi model uchun dastlabki loyihalash ishlari bajarilgan.*

Kalit so'zlar: *virtual, uch o'lchovli, olovga chidamli, matolar, dizayn, grafik dasturlar, vizual, skayner, avatar, harment.*

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ОДЕЖДЫ ПУТЕМ АНАЛИЗА ЖЕНСКОГО ТЕЛА И ПОЛОЖЕНИЯ ОДЕЖДЫ С ПОМОЩЬЮ CLO3D

Аннотация: *В данной статье говорится о важности проектирования одежды на основе эффективного использования программ компьютерной графики при производстве современной одежды и анализе ассортимента одежды, подлежащей подготовке, и завершена предварительная работа по проектированию новой модели.*

Ключевые слова: *виртуальный, трехмерный, огнеупорный, ткани, дизайн, графические программы, визуал, сканер, аватар, harment.*

DEVELOPING CLOTHING DESIGN THROUGH ANALYSIS OF WOMEN'S BODY AND CLOTHING POSITION WITH THE HELP OF CLO3D.

Annotation: *This article talks about the importance of developing clothes design based on the effective use of computer graphic programs in the preparation of modern clothes and the analysis of the assortment of clothes to be prepared, and preliminary design work for a new model has been done.*

Key words: *virtual, three-dimensional, fire resistant, fabrics, design, graphic programs, visual, scanner, avatar, harment.*

Clo3D - bu 3D moda dizaynlarini yaratish va tahlil qilish uchun ishlatiladigan dastur. U virtual kiyimlarni yaratish va manipulyatsiya qilish, shuningdek, ularning inson qiyofasini o'rash va harakat qilish usullarini taqlid qilish uchun ishlatilishi mumkin. Clo3D yordamida ayol figuralarini tahlil qilganda, siz maqsadli mijozning o'lchovlariga mos keladigan shaklning o'lchami va shaklini sozlashingiz mumkin, so'ngra kiyim qanday mos kelishini va rasmga qarab harakatlanishini ko'rishingiz mumkin. Bundan tashqari, ushbu o'zgarishlar kiyimning umumiy ko'rinishi va uyg'unligiga qanday ta'sir qilishini ko'rish uchun real vaqt rejimida kiyimni moslashtirish yoki matoni o'zgartirish kabi dasturiy ta'minotdan foydalanishingiz mumkin.

Bundan tashqari, Clo3D sizga turli xil ayol tanasi turlarini va shakllarini, jumladan, katta o'lcham va mayda shakllarni yaratish va ulardan foydalanish imkonini beradi, bu esa ishlab chiqilayotgan kiyimlarning turli xil mijozlarga mos kelishini ta'minlashga yordam beradi. Dastur shuningdek, tana holati, turish va tana harakati kabi narsalarni sozlash imkonini beruvchi bir qator funksiyalarga ega, shuning uchun kiyimning turli xil holatlarda qanday harakatlanishini va modelda qanday ko'rinishini ko'rish mumkin, bu harakatchan insonlarga dizayn yaratishda foydalibroq. Masalan: raqqoslar va sportchilar



1-rasm. Ayollar to'g'ri bichimdagi kiyimi dizayni

Clo3D yordamida ayol figuralarini tahlil qilishda foydali bo'lishi mumkin bo'lgan yana bir xususiyat kiyim va rasmni ko'rish uchun turli xil yorug'lik va kamera burchaklaridan foydalanish qobiliyatidir, bu kiyimning mosligi bilan bog'liq har qanday muammolarni aniqlashga yordam beradi. Umuman olganda, Clo3D moda dizaynlarini yaratish va tahlil qilish uchun kuchli vosita bo'lib, ayniqsa ayol figuralari bilan ishlashda foydali bo'lishi mumkin, chunki u turli xil tana turlariga mos keladigan va tekislanadigan kiyimlarni yaratishda yuqori darajadagi moslashtirish va moslashuvchanlikni ta'minlaydi.

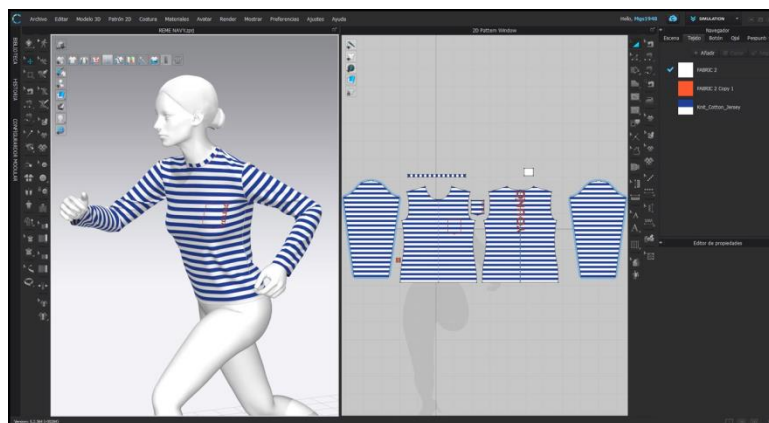
Ayol figuralarini tahlil qilishda Clo3D ning yana bir foydali xususiyati uning turli tekstura va matolar bilan ishlash qobiliyatidir. Dasturiy ta'minot turli matolarning o'ralishi va harakatlanishini taqlid qilishi mumkin, bu alohida matolardan tikilishi kerak bo'lgan yoki muayyan ishlash talablariga javob berishi kerak bo'lgan kiyimlarni loyihalashda ayniqsa muhim bo'lishi mumkin. Bundan tashqari, u virtual kiyimlarda turli teksturalar, naqshlar va ranglarning aniq simulyatsiyasini yaratish uchun ishlatilishi mumkin, bu dizaynlarning vizual taqdimotlarini yaratishda ayniqsa foydali bo'lishi mumkin.

Clo3D, shuningdek, turli o'lchovlar va o'lchamlar jadvallari bilan ishlashga imkon beradi, bu sizga dizayndagi kiyimlarning mijozlarning keng doirasiga mos kelishini ta'minlashga yordam beradi. Maqsadli mijozlaringizning to'g'ri virtual ko'rinishini yaratish uchun 3D tana skanerlari yoki qo'lda o'lchovlar kabi turli manbalardan o'lchovlarni ham import qilishingiz mumkin. Clo3D yordamida ayol figuralarini tahlil qilishning yana bir muhim jihati dizaynlaringizni boshqalar bilan baham ko'rish va ular ustida masofadan hamkorlik qilish qobiliyatidir. Dastur sizga dizaynlaringizni STL yoki OBJ kabi turli fayl formatlariga eksport qilish imkonini beradi, ularni keyingi tahlil yoki ishlab chiqarish uchun boshqa dasturlarga import qilish mumkin. Shuningdek, siz dizaynlarni boshqalar bilan baham ko'rishingiz va ular ustida real vaqt rejimida hamkorlik qilishingiz mumkin, bu ayniqsa masofaviy jamoalar yoki mijozlar bilan ishlashda foydali bo'lishi mumkin.

Yuqorida aytib o'tilgan xususiyatlarga qo'shimcha ravishda, Clo3D kiyimning ayol qiyofasiga mos kelishi va o'ralishini tahlil qilish uchun bir qator vositalarga ega. Misol uchun, u virtual kiyimni aniq o'lchash imkonini beruvchi bir qator o'lchov vositalariga ega, masalan, yeng uzunligi yoki belbog'ning kengligi, bu sizga kiyimning to'g'ri joylashishini ta'minlashga yordam beradi. Shuningdek, unda kiyimning harakatlanish usulini tahlil qilish va figuraga o'ralib qo'yish asboblari mavjud bo'lib, ular sizga mos joyni sozlash kerak bo'lgan yoki kiyim juda tor yoki bo'shishi mumkin bo'lgan joylarni aniqlashga yordam beradi.

Clo3D bir xil kiyimning o'lchami va mosligi bo'yicha turli xil variantlarni yaratishga imkon beradi. Bu bir xil kiyimning turli o'lchamlarini yaratishda yoki turli xil tana turlari yoki uslublariga mos keladigan kiyimning turli xil variantlarini yaratishda foydali bo'lishi mumkin. Va nihoyat, u naqshlarni yaratish va tahrirlash uchun bir qator vositalarga ega bo'lib, ular ayniqsa ayol figuralarini tahlil qilishda foydali bo'lishi mumkin. Siz ushbu vositalardan 2D yoki 3D kabi turli xil formatlarda naqsh yaratish va tahrirlash uchun foydalanishingiz mumkin, shuningdek, agar kerak bo'lsa, boshqa dasturiy ta'minot dasturlaridan naqshlarni import qilishingiz mumkin. Bu sizning kiyimlaringizning to'g'ri va batafsil virtual tasvirlarini yaratishga imkon beradi, bu ayniqsa, kiyimning ayol figurasiga mos kelishi va o'ralishini tahlil qilishda foydali bo'lishi mumkin.

Umuman olganda, Clo3D moda dizaynlarini tahlil qilish va yaratish uchun kuchli va ko'p qirrali dasturiy vosita bo'lib, u ayol figuralari bilan ishlashda ayniqsa foydali bo'lishi mumkin bo'lgan bir qator xususiyatlarga ega. Bitta kiyim yoki butun kolleksiya yaratishda, Clo3D sizga turli xil tana turlari va shakllariga mos keladigan kiyimlarni yaratishda yordam beradi. Clo3D ning yana bir foydali xususiyati uning kiyim-kechak qurilishi va yig'ilishini taqlid qilish qobiliyatidir. Bu, ayniqsa, ayol figuralarini tahlil qilishda foydali bo'lishi mumkin, chunki u kiyimning qanday tuzilishini va kiyimga mo'lniyaliy tasmalar (zamoklar) yoki tugmalar kabi turli komponentlar qanday birlashtirilishini ko'rish imkonini beradi. Bu kiyimni qurishda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan muammolarni, masalan, uni kiyish yoki yechishdagi qiyinchiliklarni aniqlashga yordam beradi va shunga mos ravishda tuzatishlar kiritadi.



2-rasm. Yo'l-yo'l fakturali gazlamdan ayollar kiyimi dizayni

Xulosa qilib aytganda, Clo3D 3D moda dizaynlarini tahlil qilish va yaratish uchun kuchli dasturiy vosita bo'lib, u ayol figuralari bilan ishlashda foydali bo'lishi mumkin bo'lgan qator xususiyatlarga ega. U kiyim-kechak konstruksiyasi va yig'ilishini, harakatini va drapingni tahlil qilish hamda vizual taqdimotlarni yaratish qobiliyatiga ega bo'lib, u sizga turli xil tana turlari va shakllariga mos keladigan kiyimlarni yaratishga yordam beradi. Ayol figuralarini tahlil qilishda Clo3D-dan foydalanishning yana bir afzalligi uning turli xil yoritish

Clo3D shuningdek, dizaynlaringizning animatsiyalari va videolarini yaratish uchun bir qator vositalarga ega, bu ayniqsa ayol figuralarini tahlil qilishda foydali bo'lishi mumkin. Misol uchun, dasturiy ta'minotdan kiyimingizni kiygan modelning animatsiyalarini yaratish uchun foydalanishingiz mumkin, bu sizga kiyimning mosligi yoki o'ralishi bilan bog'liq har qanday muammolarni aniqlashga yordam beradi va shunga mos ravishda o'zgartirishlar kiritadi. Shuningdek, siz dizaynlaringizning videolarini mijozlarga ko'rsatish uchun yaratishingiz mumkin, bu ayniqsa masofaviy jamoalar yoki mijozlar bilan ishlashda foydali bo'lishi mumkin.

Bundan tashqari, Clo3D sizga turli fasllarni, ob-havo sharoitlarini va muhitni taqlid qilish imkonini beradi. Bu sizga turli xil ob-havo sharoitida kiyimlar bilan bog'liq har qanday muammolarni aniqlashga yordam beradi, masalan, ular haddan tashqari issiqlik, sovuq, yomg'ir yoki qorda o'zini qanday tutishi va shunga mos ravishda tuzatishlar kiritish. Bu xususiyat, ayniqsa, turli fasllar yoki iqlimlarda kiyinish uchun mo'ljallangan kiyimlarni loyihalashda foydalidir.

Clo3D moda dizaynlarini tahlil qilish va yaratish uchun kuchli va ko'p qirrali dasturiy vosita bo'lib. U kiyim-kechak konstruksiyasi va yig'ilishini, harakatini, drapingni, yorug'lik va materiallarni hamda turli muhitlarni taqlid qilish qobiliyatiga ega bo'lib, u sizga turli xil tana turlari va shakllariga mos keladigan kiyimlar yaratishga yordam beradi.

FOYDALANILGA ADABIYOTLAR RO'YHATI:

1. Tursunova X Sh, BB Nizamova, SR Mamatqulova. Analysis Of The Range Of Modern Women's Coats, 2021 <https://inlibrary.uz/index.php/tajet/article/view/9846>
2. MM Ulugboboyeva, X Sh Tursunova. Ways to solve problems in the production of knit wear. 2021 <https://www.indianjournals.com/ijor.aspx?target=ijor:ajmr&volume=10&issue=9&article=003>
3. Mamatqulova Saida Raxmatovna, Xilola Shuxratjon qizi Tursunova. Analysis of women's clothes sewing-a study to develop a norm of time spent on the technological process of knitting production. 2022.
4. X Sh Tursunova. Study of Preliminary Design Work for the Selection and Manufacture of Fabrics Based on the Analysis of School-Age Girls' Clothing. 2022. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=EjijAK0AAAAJ&citation_for_view=EjijAK0AAAAJ:lJcSPb-OGe4C
5. Ulug'boboyeva Mavjuda Maripdjanovna, Tursunova Xilola. Problems of automation of technological processes of sewing manufacturing. 2022.
6. https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=EjijAK0AAAAJ&citation_for_view=EjijAK0AAAAJ:UeHWp8X0CEIC
7. Maftuna Xoshimjon Qizi Xoshimova, Xilola Shuxratjon Qizi Tursunova. Kombinatsiyalashgan yengli ayollar paltosining konstruktiv shakllari tahlili. 2021. <https://cyberleninka.ru/article/n/kombinatsiyalashgan-yengli-ayollar-paltosining-konstruktiv-shakllari-tahlili>
8. Xilola Tursunova, Shokhjakhon Fozilov. Periodica Journal of Modern Philosophy, Social Sciences and Humanities. Research on the Development of Daily Clothing Sets for Teenage Girls from BI-Component Knitted Fabrics. 2022. <https://www.periodica.org/index.php/journal/article/view/258>
9. Xilola Shuxratjon qizi Tursunova, Odinabonu Ruzimatova. Results of National Scientific Research International Journal.2022. AYOLLAR PALTOSI TEKSTURASI TAXLILLARI ASOSIDA MODEL YARATISHNING AHAMIYATI. <https://academicsresearch.com/index.php/rnsr/article/view/902>
10. Xilola Shuxratjon qizi Tursunova, Ra'no Abduqodirovna Berdiyeva. Results of National Scientific Research International Journal. 2022. TEENAGE GIRLS'RANGE OF MODERN DRESSES. <https://academicsresearch.com/index.php/rnsr/article/view/889>
11. Ruzimatova Odinabonu. Tursunova Xilola. Scientific Impulse. 2022. PALTOBOP QALIN GAZLAMALARNING SUV SHIMISH XOSSALARINING TAHLILI <http://nauchniyimpuls.ru/index.php/ni/article/view/2083>