

Забыли паролы

Галерея 3D Художественная

Галерея 3D Архитектура

Галерея 2D APT

Уроки

Форум Статьи

Новости События

Обзоры

PDF-журнал

Конкурсы

Компании

Вакансии/Резюме

E-Shop

Обучение

Render Magazine



Конкурсные уроки Правила конкурса

Январь 2007

Форум: Интересные темы

VRAY: models

W.I.P. (Work In Progress): [ЭКСТЕРЬЕРъ] Wohnhauser und Villen

VRAY: VRay RUS!

Архитектура: Архитектурные ссылки

Работодатели и сотрудники: Творческий кризис

Архитектура: Реализм экстерьеров

Общение для 3D-болтунов: Фотобанки - быстрый и правильный старт.

Конкурсы: Конкурс на лучший дизайн колесного диска

Обсуждение сайта: PDF-журнал / Render Magazine

W.I.P. (Work In Progress): бриг МЕРКУРИЙ

Книга в тему

Самоучитель 3ds max 7



Купить

Конкурсные уроки	C)
10.01.2007 Ядерный взрыв [Мауа]	6525
08.12.2006 Создание удобных кистей в Photoshop [Adobe Photoshop]	17069
01.12.2006 AutoCAD в Архитектуре [CAD пакеты]	9824
01.12.2006 Разрушение 3D объектов в Мауа с помощью плагина Blast Code. [Maya]	9134

Статистика

Всего зарегистрированных - 30659 Сейчас на сайте (88)

deemon | MiniYeti | razer | Кирилл Ордуханов | Alexandru Para | Vadim Galkin | Aless_Design | Odessit | парк.в. | shidoxx | Vov@ | Nikita Veprikov | Evgenko | JackyBrown | **Admin** | Nevajno | VallaV |



<u>Render.ru → Уроки</u> → <u>3D Studio Max</u> → Моделирование человеческой головы посредством NURBS

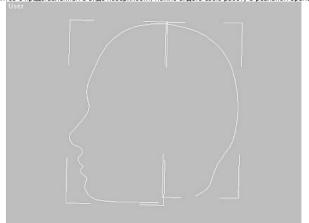


На главную | Форум | Правила | Контакты

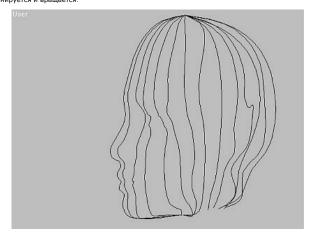
Моделирование человеческой головы посредством NURBS

Прежде чем вы попытаетесь сделать голову посредством nurbs, следует иметь в виду некоторые вещи. Прежде всего, будьте готовы к тому, чтобы потратить на это многие дни, так что не рассчитывайте разобраться с этим за несколько часов. Во вторых, редактирование nurbs продвигается очень медленно, особенно, если вы редактируете голову в целом. Чем больше точек, тем медленнее. Поэтому вводите новые строки и столбцы точек экономно. Мах nurbs еще не разработано до конца, поэтому вы можете столкнуться с досадными проблемами. Хотя нет ничего такого, в чем нельзя было бы со временем разобраться, все-таки следует иметь это в виду.

У nurbs есть некоторые преимущества перед многоугольниками. Одно из них (наиболее очевидное), состоит в том, что вы будете работать с кривыми. В отличие от многоугольников, каждый раз, когда вы редактируете точку, кривая будет реагировать, как единое целое. Второе преимущество состоит в том, что если у вас уже есть голова- nurbs, то из нее легко можно будет сделать другую голову. Просто редактируя женскую голову, можно получить мужскую, детскую, голову старика и т.д. Полагаю, что с поверхностями можно сделать то же самое, но редактировать nurbs проще и быстрее. В отличие от инструментов с представлением в виде поверхности, можно видеть свою работу в реальном времени.

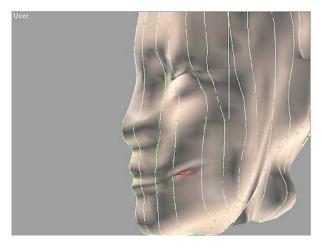


Используемый метод я узнал от Jeremy Birn (www.3drender.com). Он начинается с создания сплайна профиля. Я начал с создания точечного сплайна. Сv- сплайнами неудобно пользоваться, и потом, точечный сплайн всегда можно конвертировать. Ось сплайна помещается вверху головы. Затем профильный сплайн клонируется и вращается.



Новый сплайн, полученный поворотом старого на 5 градусов, нужно отредактировать. Добавьте точек вокруг глаз и сделайте губы поменьше. Это тяжело и требует времени. Затем снова клонируйте сплайн и поверните его. Продолжайте делать это, пока не доберетесь до уха. Важно заметить, что все эти сплайны не обязаны иметь одинаковое количество точек. В районе щек я убрал некоторое количество точек, потому что в этом месте не требуется особой детализации. Этот процесс очень важен, поэтому не жалейте на него времени. Чем большую работу вы проведете сейчас, тем больше времени вы сэкономите в будущем.

1 of 4 1/25/07 3:30 PM

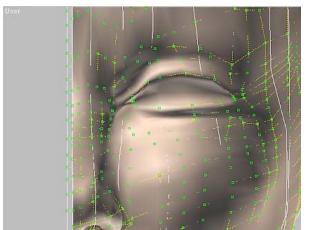


Теперь, когда сплайны готовы, свяжите их, а затем сожмите их в точечную поверхность. Это существенно, потому что с этго момента мы н хотим более иметь дела с набором точек кривых. Теперь нажмите ULOFT на панели surface creation. Начиная с профильного сплайна, создайте u-loft поверхности между сплайнами. Голова, которая у вас после этого получится, выйдет крайне безобразной. Начните редактировать и удалите ненужные точки. Сделайте поверхность как можно лучше и глаже. Вы не сможете начать настоящее редактирование, пока не превратите голову в сv-поверхность. Но, повторяю, редактируя сейчас вы сэкономите себе время на будущее.

Теперь собственно редактирование. На панели sub-object/surface выберите МАКЕ INDEPENT. При этом ваша голова превратится в сv-поверхность. Теперь пойдите в sub-object/cv surface и увидите все сv-точки. Чтобы завершить голову вам придется их редактировать. Прежде чем вас постигнет переполнение, можно воспользоваться помощью нескольких инструментов. Один из них - Affect Region. Affect Region позволяет вам перемещать целую область, двигая лишь одну ее точку (я часто этим пользуюсь). Вам придется редактировать кривую из Affect Region. Другой механизм - это вес (weight). Увеличивая вес точек, можно придать модели более детальный и заостренный вид (уголки рта). Если у вас есть набор сбегающихся к одному месту точек, воспользуйтесь FUSE, чтобы они сошлись в одну точку.



Я начинаю с редактирования носа. Вам может потребоваться добавить столбец или строку точек для создания ноздри. В sub-object/surface/refine добавьте строку или столбец в том месте, где предполагается ноздря. Теперь возьмите точку в середине ноздри и приподнимите ее по оси z и увеличьте ее вес. Это дополнительно приподнимет ноздрю. Отредактируйте точки на внешней стороне носа и также увеличьте их вес.



Сделать глаза - довольно хитрое занятие и требует времени. Мне помог взгляд на решетку и ее направление. При редактировании часто приходится смотреть на точки решетки, а не поверхности. Тогда можно разглядеть, если что-то не так. Для большей детализации придется добавить несколько строк или столбцов. Изучите форму глаза, глядя на картинку. Никто не делает из этого секрета, так что просто сделайте это.

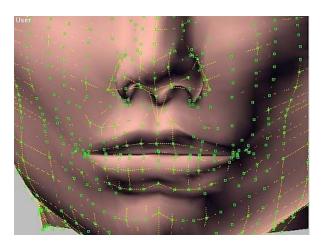
IRC канал #Render.ru

Сервер: irc.icq.com Канал: #render.ru [Статистика] [Web chat]

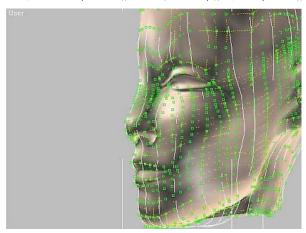
Банерная сеть

САМОУЧИТЕЛЬ САМОУЧИТЕЛЬ ПО ЗНАКОМСТВУ ЗНАКОМСТВУ С ДЕВУШКАМИ! С ДЕВУШКАМИ!

1/25/07 3:30 PM 2 of 4



Рот сделать весьма просто. Возможно, вам придется добавить для рта несколько строк или столбцов. Увеличьте вес середины и уголков рта. В зависимости от типа вашего персонажа, вам может потребоваться добавить еще точек в середине, чтобы губы выглядели полнее.



После того как вы сделали пол головы, рано радоваться. Я думал, что будет просто клонировать голову, отразить, и соединить половинки. Как я ни старался, голова после соединения половинок получалась слегка скособоченной. Поскольку так непросто было соединить половинки, я предлагаю два вы хода, которые можно попробовать. Сперва соедините 2 половинки (при этом нормали к одной из половинок иногда меняют направление). Затем нажмите зы-оъјест (узигасе/јоіл и соедините обе поверхности. В завеисимости от усновок и от гого, насколько далеко друг от друга располагались половинки, эффект будет различным. После того, как поверхности соединятся, выберите весь добавленный центральный ряд точек и удалите его.

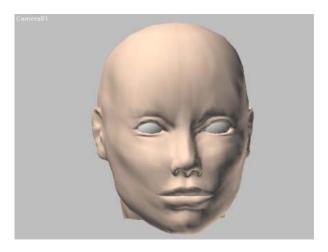
Если это не сработало, вы можете попытаться создать смесь между двумя половинками. Затем сделайте эту смесь независимой и соедините между собой все 3 поверхности. Что неприятно, так это то, что при таком подходе нельзя удалить центральный ряд точек.

Какой бы метод я ни использовал, все равно получалось криво, поэтому приходилось возвращаться назад и снова редактировать. Это было настоящей мукой, потому что теперь редактирование происходило чрезвычайно медленно. До сих пор в моей голове в 2 раза больше точек, чем надо. Поэтому возвращайтесь к соединению и делайте, что сможете. И снова редактируйте.



Изготовив большую часть головы, я перехожу к темени, и сплавляю точки. Сплавив точки, я превращаю их в одну единственную точку и разглаживаю весь верх головы и лоб. Чтобы сплавить точки, надо нажать fuse, затем выбрать дальнюю точку и протащить ее к центральной точке. Удостоверьтесь, что тащите периферийные точки к центру, а не наоборот.

3 of 4 1/25/07 3:30 PM



Что мне понравилось в nurbs, так это то, что из одной головы легко сделать другую. Из женский головы я вылепил колдуна за 2 часа, причем большую часть времени провел в ожидании (у меня РII 300). Если у вас двойной РII 300, то все будет побыстрее. Колдуна я сделал, перемещая сv-точки. Сделал ему мешки под глазами и обвисшую кожу на щеках. Губы сделал потоньше, голову и челюсть - подлиннее и посильнее. Сделал глаза потоньше, а один из них - пошире ("магический глаз"). Большая часть деталей была сделана посредством текстур. Текстуры были взяты с фотографии старика.

max nurbs - штука новая, и по ним очень мало информации, так что я, возможно, пропустил некоторые более простые шаги.

ABTOD: Travis Stringer

Текущие результаты

 Актуальность
 2
 Качество
 2

 Голосов
 1
 Суммарный бал
 4



Отзывы посетителей

Эту страницу просмотрели: 6538 уникальных посетителей

БЕСПЛАТНО: НЕОГРАНИЧЕННЫЙ ЯЩИК, РОР/МАР/SMTP/WAP/Web, АНТИСПАМ, АНТИВИРУС, БЕСПЛАТНЫЙ ХОСТИНП, И МНОГОЕ ДРУГОЕ...

Вопросы и предложения, пожалуйста, отправляйте на адрес support@render.ru

Статьи, переводы, изображения и торговые марки принадлежат их авторам и владельцам. Articles, translations, images and trademarks belong to their respective authors and owners.

Copyright (c) render.ru , 1999-2007.



0.360281

4 of 4 1/25/07 3:30 PM