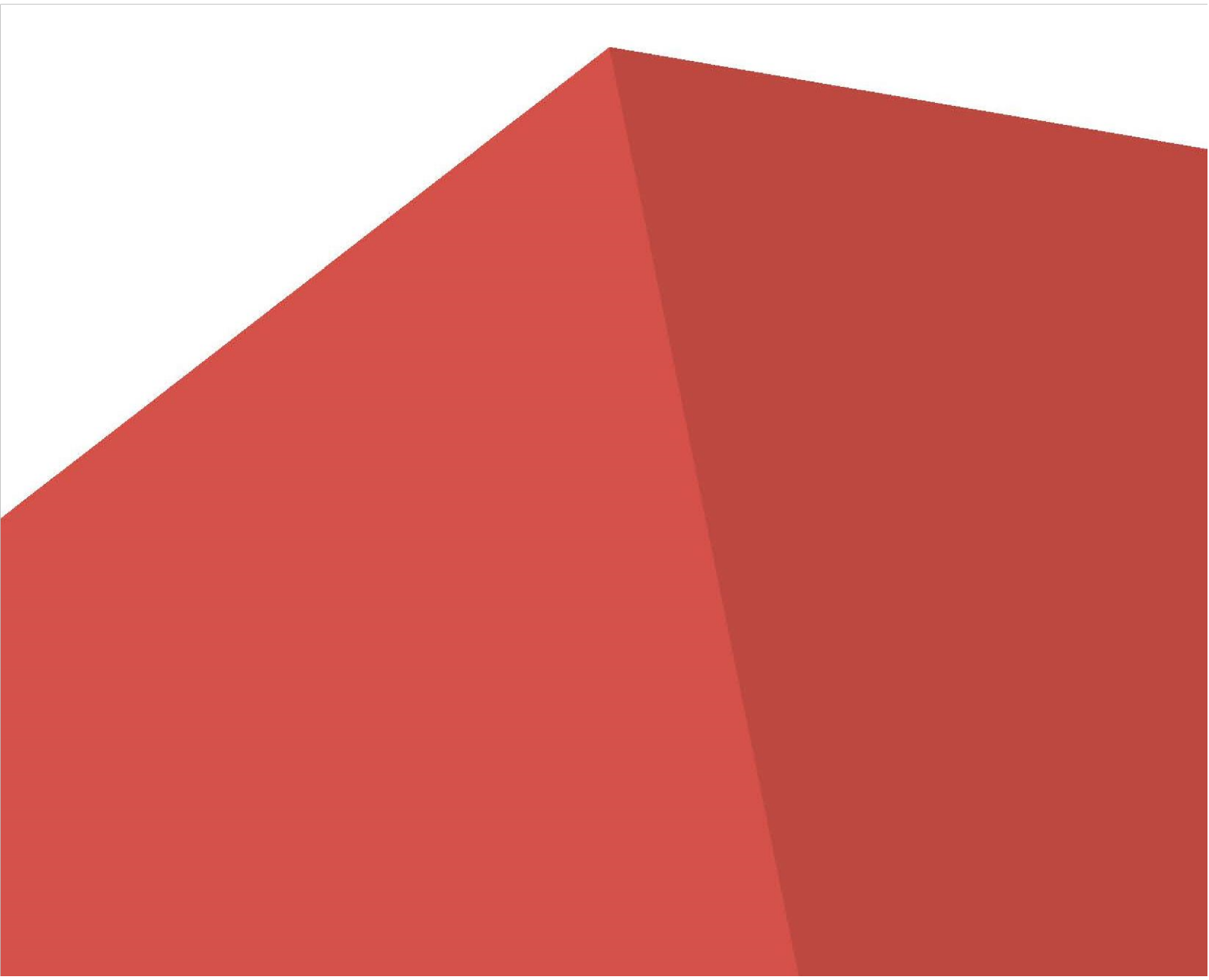




КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

по компетенции:

3D моделирование для компьютерных игр



Краткое описание задания

Вам необходимо за 21 час создать по собственному концепт арту создать Лесного Кентавра (Major) и Посох (Minor) в стилистике фэнтези

Кентавр — в древнегреческой мифологии дикие смертные существа с головой и торсом человека на теле лошади, обитатели гор и лесных чащ.

Обе модели должны быть в одной сцене и составлять ту композицию, которая будет представлена в игре.

Сделайте UV развертку и создайте текстуры с максимальным количеством PBR материалов. Необходимо предоставить отдельные ассеты текстур для Major и Minor моделей. Текстуры нужно экспортировать. Предоставьте рендер развертки в соответствующую папку. Сделайте хороший риг и корректный скиннинг. Не забудьте делать бэкапы. Создайте анимацию. Готовую модель необходимо импортировать в игровой движок с анимациями.

Модели должны полностью соответствовать заданной стилистике, сеттингу, жанру и сложившимся канонам в индустрии видеоигр, кино и мультипликации, не противоречить референсам.

Конкурсное задание выдается в бумажном варианте с цифровыми референсами. Референсами являются аудио, видео и иллюстрации.

Полное копирование референсов запрещается и не оценивается. Файлы предоставлены в качестве идеи будущих моделей, а не для копирования образа. Допускается заимствование только некоторых элементов;

Нельзя использовать рендеры, Internal Assets, референсы для создания персонажа и его атрибутов.

Конкурсное задание состоит из 8 модулей:

1 День	A	Скетч
	B	Моделирование Minor
2 День	B	Моделирование Major
	C	UV развертка
	D	Текстурирование
3 День	E	Анимация
	F	Рендер
	G	Организация рабочего процесса
	H	Загрузка в движок

День 1

1. Организация рабочего пространства

Нужно строго соблюдать иерархическую структуру папок:

имена файлов, объектов и всех слоев во всех программах должны быть названы латиницей и соответствовать содержанию;

Участникам нужно сохранять все файлы в предназначенных для них папках.

Допускается создание дополнительных папок для удобства, но файлы вне указанных в задании папках не проверяются.

Корневая папка (ФИО участника на латинице):

Reference

Sketches

Models

Textures

Animation

Backup

Work in process

Renders

Engine

Создайте Excel-таблицу с указанием примерного полигонажа моделей для каждой отдельной части и размером текстурных карт.

Примерный шаблон:

Major		Texture	20 000tris
	Head		5000
	Tail	2048	10000
	Hand		5000
Minor			10000 tris
	Armor	1024	5000
	Weapon		5000

Концепт-арт

Нарисуйте концепт-арт лесного кентавра и Посох.

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Sketches.

В папке должны лежать следующие файлы:

Наброски

не менее 3х вариантов и Minor моделей;

Формат *.JPG/PNG с разрешением не меньше 800*800;

Все наброски должны располагаться на одном холсте и быть в перспективе и цвете;

Наброски имеют схематические цветовые решения

Концепт арт.

Необходимо выбрать наиболее удачный вариант или собрать его из отдельных элементов, которые присутствуют на предварительных набросках.

Концепт-арт прорабатывается более детально. Обозначается свет и тень падающая, собственная, плавные переливы цвета, детали должны легко читаться, чтобы по такому арту можно было создать 3D модель;

Формат *.JPG/PNG с разрешением не меньше 1920*1080.

Концепт-арт необходимо нарисовать в перспективе и в двух проекциях: вид спереди и вид сбоку.

Создать и применить на концепт-арте не менее 3х кистей;

Экспортировать ассетом или по отдельности;

Скриншот/файл*.JPG/PNG/отдельный слой в Ps с указанием кистей и местом их применения;

Экспортируйте свои созданные кисти набором или по отдельности

Файлы используемого ПО с итоговым концепт-артом и скетчами для оценивания.

Примечания:

Концепт-арт и скетчи должны вместе составлять композицию.

Моделирование Minor

Необходимо создать посох.

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Models.

В папке должны лежать следующие файлы:

Файлы ПО с Minor моделью для оценивания качества 3д модели

Все объекты в сцене должны быть объединены воедино функцией attach/combine.

Модель нужно экспортировать в *.FBX. Для работы с другими программами.

Модели должны полностью соответствовать заданной стилистике, сеттингу, жанру и сложившимся канонам в индустрии видеоигр, кино и мультипликации, не противоречить референсам. Копирование референсов запрещается.

Вы можете:

создать модель полностью в 3DMax/Maya

создать модель в 3DMax/Maya, а затем доработать её средствами ZBrush и сделать ретопологию

создать скульпт в Zbrush, а затем сделать ретопологию в любой удобной для вас программе.

создать модель полностью в Zbrush

Примечания:

Ваши модели должны быть объединены в один объект и стоять в нулевых координатах;

Сцена не иметь лишних деталей или объектов;

Pivot должен стоять по центру крайней нижней точки сгруппированного объекта;

Создавайте скриншоты по завершению каждого этапа работы или в те моменты, которые вам покажутся важными для демонстрации.

Избегайте 90 градусные углы

Все скриншоты должны быть в папке WIP.

День 2

Моделирование Major

Необходимо создать персонажа Лесного Кентавра. Кентавр — в древнегреческой мифологии дикие смертные существа с головой и торсом человека на теле лошади, обитатели гор и лесных чащ. Это может быть как женщина, так и мужчина.

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Models

В папке должны лежать следующие файлы:

1. Файлы ПО с моделью в одной сцене для оценивания качества 3д модели
Все объекты в сцене должны быть объединены воедино функцией attach/combine.
Модель нужно экспортировать в *.FBX. Для работы с другими программами.

Модели должны полностью соответствовать заданной стилистике, сеттингу, жанру и сложившимся канонам в индустрии видеоигр, кино и мультипликации, не противоречить референсам. Копирование референсов запрещается.

Вы можете:

- создать базовую форму модели в 3DMax/Maya, а затем доработать её средствами ZBrush
- создать скульпт в Zbrush, а затем сделать ретопологию в любой удобной для вас программе.
- создать модель полностью в 3DMax/Maya

Используйте как можно больше кистей в ZBrush. При работе с каждой новой кистью, а так же при работе с альфами в Zbrush делайте скриншот. На скриншоте должно быть видно место использования и сама кисть.

Примечания:

- Ваши модели должны быть объединены в один объект и стоять в нулевых координатах;
- Сцена не должна иметь лишних деталей или объектов;
- Pivot должен стоять по крайней нижней точки центра сгруппированного объекта;
- Создавайте скриншоты по завершению каждого этапа работы или в те моменты, которые вам покажутся важными для демонстрации.
- Избегайте 90 градусные углы

Все скриншоты должны быть в папке WIP.

UV развертка

Вам необходимо сделать развертку Major и Minor

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Textures.

В папке должны лежать следующие файлы:

1. Файл используемого ПО с UV разверткой для оценки Minor и Major.
2. Скриншот или рендер 3D моделей с картой Checker.
3. Рендер UV

Сделайте отдельные UV развертки Minor и Major модели в любой из представленных программ;

Сохраните рендер UV и рендер Minor и Major модели с примененной картой Checker;

Оптимизируйте пространство на UVmap, используя отзеркаленные и повторяющиеся элементы;

Следите за тем, чтобы ваши элементы не пересекались, не выходили за границы UVmap и не накладывались (кроме повторяющихся и отзеркаленных элементов);

Прячьте швы в невидимых для игрока местах;

Следите за соотношением текселя на значимых и не значимых участках моделей

Текстурирование

Ваши модели должны находиться в одной сцене и дополнять друг друга текстурами

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Textures.

В папке должны лежать следующие файлы:

Текстурные карты для Minor и Major в формате TGA

Файл ПО с созданными текстурами

Все текстурные карты должны быть и корректно отображаться на моделях, пустые карты к оценке не допускаются.

Обязательные текстурные карты для обеих моделей в целом:

diffuse

metallnes

roughness

opacity

ambient occlusion

normal

Дополнительные карты помимо обязательных

Все ваши текстуры должны быть в формате *.TGA и иметь разрешение 2048*2048 для Major и 1024*1024 для Minor.

Примечания:

Делайте как можно больше материалов, делайте их в логических местах (кожа, ткань, металл и тд);

Ваши материалы должны корректно отображаться и выглядеть как реальные аналоги;

Пользуйтесь масками и создавайте свои смарт материалы.

День 3

Анимация

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Animation. В папке должны лежать следующие файлы:

1. Файл ПО для оценки анимации;

Допускаются слои анимации или отдельные файлы ПО с разными анимациями;

2. Все анимации нужно экспортировать в FBX

Создайте две зацикленные анимации:

Ходьба

Стойка на дыбы

Между первым и последним кадром не должно быть видно склейки.

Риггинг:

- Постройте rig с использованием инверсной кинематики (ИК);
- Делайте кости в значимых анимируемых местах;
- Кости не должны сильно выходить за меш.

Скиннинг:

- Настройте веса таким образом, чтобы при движениях не было видно заломов и деформации меша.

Renders

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Renders. В папке должны лежать следующие файлы:

Рендер в формате PNG с текстурами

Рендер анимации не меньше 720*480

На рендере модель должна быть представлена в наиболее лучшем ракурсе.

Engine

Эксперты проверяют наличие файлов только в папке Engine. В папке должны лежать следующие файлы:

Файл сцены с моделями и анимациями

Анимации должны проигрываться

В сцене должен быть свет и текстуры

Все файлы должны быть в логичном иерархическом порядке