

Houdini: VOP&VEX



VEX (Vector Extensions) - мощный вычислительный движок встроенный в Houdini и Mantra. Более половины инструментария Houdini так или иначе реализовано с применением VEX, поэтому в каждодневной работе Houdini-артиста VEX является одним из основных инструментов.

Управление VEX реализовано посредством одноименного языка программирования. Но многим VEX знаком в основном возможностью собирать необходимый инструментарий нодами в VOP контексте. Возможности VOP очень широки, но они не идут ни в какое сравнение с гибкостью и лёгкостью, которую даёт умение писать программы непосредственно на самом языке VEX.

Цель курса - дать понимание принципов работы VEX. Научить мыслить категориями этого инструмента. Познакомить слушателей со структурой языка VEX. На простых задачах научиться проводить параллели VOP-VEX (решать задачки и нодами и кодом). На реальных примерах из различных контекстов, научиться реализовывать более сложные программные алгоритмы. Уметь работать с ошибками, пользоваться хелпом по VEX API. Отлаживать код. Писать оптимальные и эффективные программы.

Этот курс про программирование. Он предназначен для тех, кто хотел бы прокачать свои навыки в Houdini и абстрактно в программировании как таковом.

[ЗАПИСАТЬСЯ НА КУРС](#) . Краткая программа курса

БЛОК 1: Как работает VEX.

Специфика инструментария и круг решаемых задач. Ноды и код (VOP и VEX). Структура языка VEX. Комфортная работа с кодом и справкой. Практика разработки алгоритмов для простых задач.

БЛОК 2: Next level. Реальные задачи.

Возможности VEX, как процедурного языка программирования. Реализация сложных примеров для различных контекстов.

БЛОК 3: Ограничения движка.

Взаимоотношения с "конкурентами" (hscript, python, openCL) Кастомизация и расширение возможностей.

Информация о курсе



Лектор: [Станислав Пологрудов](#)

Результат курса: Сертификат, знания, разработки.

Длительность курса: 3 месяца

Стоимость обучения : 15.000 руб. в месяц

Тип курса: Онлайн

Требования к слушателям: знание Houdini на начальном/среднем уровне. Знакомство с VEX на уровне нодового билдера приветствуется.

Занятия проходят по субботам, три раза в месяц. Длительность каждого занятия составляет от 2.5 до 3.5 часов.

Видеозапись каждого занятия предоставляется слушателям в качестве конспекта.

Предварительное время начала каждого занятия - 10 часов.

Минимально допустимая скорость подключения к интернету у слушателей курса 512kb/s.

Дата запуска курса: 13 июля, 2024

Запись на курс: открыта

[ЗАПИСАТЬСЯ НА КУРС](#)