CODDY

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 1-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый

Введение в курс. Знакомство с движком. Интерфейс программы

- Регистрация собственного аккаунта Unreal Engine
- Шаблоны проектов
- Изучаем интерфейс программы
- Работа с геометрическими примитивами



f

День второй

Объекты. Типы объектов

- Основные типы объектов в Unreal Engine
- Управление и настройка объектов
- BSP-геометрия

День третий

Ландшафт

- Создание ландшафта
- Редактирование ландшафта
- Знакомство с материалами. Создание материала для ландшафта

День четвертый

Ландшафт. Применение материалов

- Усложняем материал для ландшафта
- Применяем созданный материал к ландшафту
- Создание неигровой воды





Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 2-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый

Игра Runner

- Обсуждение сценария игры
- Создание и настройка элементов дороги
- Генерация дороги

День второй

Игра Runner

- Создание и генерация препятствий
- Имитация проигрыша игрока
- Создание бонусных объектов игры

День третий

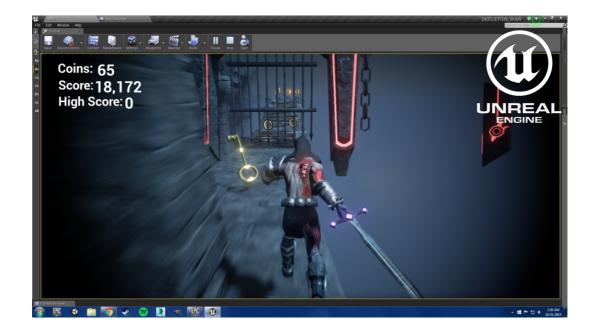
Игра Runner

- Генерация бонусов на дороге
- Собирание бонусов
- Счетчик бонусных очков

День четвертый

Игра Runner

- Вывод счетчика очков на игровой экран
- Добавляем разнообразие элементов дороги







Школа программирования для детей CODDY

О курсе «UnrealEngine 4» . 3-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Игра Runner

- Генерация новых элементов дороги
- Подготовка игрового меню

День второй Игра Runner

- Добавление уровней в игру
- Добавляем логику конца уровня

День третий Игра Runner

- Добавляем элементы окружения
- Импорт готовых Зд-моделей

День четвертый Игра Runner

- Добавляем окружение
- Знакомство с системами частиц
- Подготовка материала воды





Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 4-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Игра Runner

- Создание дождя

День второй Игра Runner

- Добавление динамических препятствий
- Логика динамических препятствий

День третий Игра Runner

- Знакомство с искусственным интеллектом
- Создание простейшего ИИ

День четвертый Игр

Игра Runner

- Добавление ИИ на сцену
- Усложняем ИИ





f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 5-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Игра Runner

- Разбираемся в логике игр жанра Shooter на примере шаблона Unreal Engine
- Знакомимся с возможностями анимации в Unreal Engine

День второй Игра Runner

- Добавление оружия
- Добавление соответствующей анимации

День третий Игра Runner

- Программируем прицел, выстрел, полет пули и попадание в цель

День четвертый Игра Runner

- Реакция ИИ на попадание из оружия
- Добавляем оружие искусственному интеллекту





f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 6-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Физическая модель автомобиля

– Подвеска автомобиля

День второй Физическая модель автомобиля

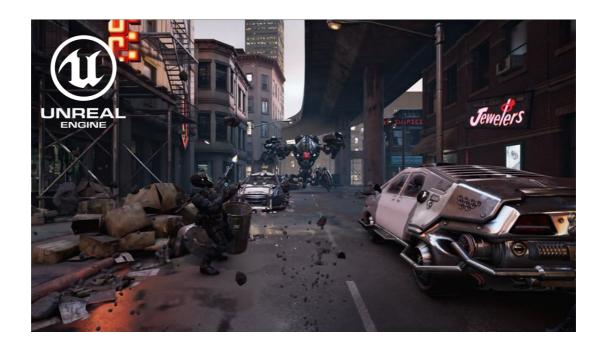
- Добавляем камеру
- Управление камерой с помощью мыши
- Смена ракурса камеры
- Поворот руля и колес

День третий Физическая модель автомобиля

- Трение колес

День четвертый Физическая модель автомобиля

- Вращение колес
- Отладка сил на колеса





f

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 7-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Физическая модель автомобиля

- Двигатель

День второй Физическая модель автомобиля

- Звук двигателя
- Промежуточная проверка и отладка модели

День третий Физическая модель автомобиля

- Коробка передач
- Переключение передач

День четвертый Физическая модель автомобиля

- Расчет крутящего момента
- Вращение колес в зависимости от крутящего момента
- Добавление переднего, заднего и полного привода



CODDY

Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 8-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Физическая модель автомобиля

- Улучшаем логику трения колес

День второй Физическая модель автомобиля

- Настройка переднего привода
- Настройка заднего привода

День третий Физическая модель автомобиля

- Обратная связь двигателя и колес

День четвертый Физическая модель автомобиля

- Тормоза
- Звук тормозов





Школа программирования для детей CODDY

О курсе «Unreal Engine 4» . 9-й модуль Дмитрий Ширяев

Цель курса: Познакомиться с процессом создания игр, освоить игровой движок Unreal Engine 4.

Программа курса:

День первый Физическая модель автомобиля

- Система частиц для дыма от колес

День второй Физическая модель автомобиля

– Поведение автомобиля в зависимости от дорожного покрытия

День третий Физическая модель автомобиля

– Кастомизация автомобиля

День четвертый Физическая модель автомобиля

– Кастомизация автомобиля

