

Количество пар: 96 2 раза в неделю Знакомство с Unity и C#

Познакомимся с игровым движком Unity3D,

узнаете, какие бывают аналоги и какие

Длительнось: 6 месяцев

плюсы есть у Unity. А также начнем работу с языком программирования С#. Введение. Регистрация и лицензия.

Знакомство с интерфейсом. Создание первого проекта. Написание первой логики на С#. Введение в мобильную разработку игр.

Основные принципы.

Методы Unity Ознакомимся с стандартными (встроенными) методами в Unity3D.

Оптимизация работы с методами.

С# в существующих проектах

• Методы Unity.

• Работа с методами.

Познакомимся со сторонним кодом уже существующих игр и действующих

проектов. Разберем стили написания кода.

UI для мобильных платформ

Обзор и разбор кода в проекте.

Выбор обозреваемой игры.

Рассмотрим такое понятие,

Объектно-ориентированное

Знакомство с UI.

• Объекты Unity.

Классы Unity.

♦ Классы Unity.

Объекты Unity. ООП

как User Interface для мобильных платформ.

Введение в ООП. Классы.

Написание своего класса

на языке программирования С#.

Напишете свои собственные классы

программирование и его парадигмы.

Написание своего класса. Написание своего класса. Сериализация

Работа с классами.

Прототип 1 Создание проекта по шаблону. Импорт пакетов.

Скрипт для контроля камеры.

Логика передвижения.

Работа над проектом

Методы Unity.

С# алгоритмы.

алгоритмов в играх.

Челендж 1

Тестирование

• Трафик машин

Работа с методами.

Настройка Юнити. Создание 1 скрипта.

Уровни доступа и сериализация.

Познакомимся с понятием сериализация и уровнями доступа внутри объектноориентированного программирования

Создадим собственный прототип игры на основе существующих примеров.

Оптимизация работы с методами.

Создание прототипа игры.

Сложность алгоритма. Алгоритмы в играх. Работа над проектом

Познакомимся с общими алгоритмами, их сложностью. Рассмотрим работу

Введение в алгоритмы. Написание собствен-

ного алгоритма. Сложность алгоритма. Способы оптимизации. Примеры алгоритмов в играх. Работа над проектом.

Подгрузка сломанного проекта

Исправление ошибок

Переключатель камеры

Левел Дизайн

 Локальный мультиплеер Прототип 2

создание объектов, систему триггеров.

Создадим системы: управление персонажем,

Перспективный и ортографический вид 2Д,3Д и 2.5Д Разбор Передвижение Атака персонажа

Ограничения передвижения

Очистка шаблона сцены

 Настройка Коллайдера для триггера и хитбокс

Улучшение передвижения

Рандомные стороны спауна

и установка границ

 Рандомный спаунер Система Триггера

Подгрузка сломанного проекта Исправление ошибок • Тестирование

Решение 2

Прототип 3

Коллизии

Челендж 2

Вывод данных

▼ Геймменеджер и UI Шкала Хп Работа над проектом.

Изучим системы: анимации, звука, эффектов.

Создадите логику с помощью физики.

Создание логики с помощью физики

Оптимизированный репит карты

 Создание препятствий Звуки и Аудио эффект

 Анимация движения Челендж 3

Исправление ошибок

Создание Усложнений

для препятствий Двойной прыжок Ускорение времени

Анимация интро

Прототип 4

Тестирование

Решение 3

Подгрузка сломанного проекта

Эффекты и система Партикал

движения по физике Базовый ИИ и преследование Система Эффектор и Усилений Спаун Волн бесконечно

Подгрузка сломанного проекта

Больше врагов и разнообразие

Система Эпицентра взрыва

Создание сцены и логики

Челлендж 4 (СРС)

Исправление ошибок

Автонаводка ракет

Работа над проектом.

Рандомайзер объектов

Работа над проектом.

• Тестирование

Решение 4

• Босс

Прототип 5

 Система клика UI and UI PRO

Челлендж 5

Решение 5

Потеря жизней

• Меню паузы • Система Бизе

Контроллер звука

Новелла и плагины

Установка плагина

Создание Сцены

Создание 1 Акта

Блок-схемы

Создание новеллы и теория

Меню и менеджер

- Подгрузка сломанного проекта Исправление ошибок Тестирование
 - Безопасность Поработаем с более профессиональным написанием функций и методов.

Введение в безопасность.

 Лаконичные методы. Основы оптимизации.

Основы безопасности.

искусственного интеллекта.

Прототипы и челленджи

Углубленное изучение разработки: мобильных игр, игровых механик,

Написание финального

проекта

Освоят основы языка программиро-

Лямбда выражения.

- вания С# Познакомятся с движком и интерфейсом Unity Освоят основы логики и механики
- Академии ШАГ
- сцены, физику и анимацию игровых объектов Разрабатывать 2D- и 3D игры Узнают о принципах создания игрового интерфейса (UI) Понимать особенности кроссплатформенной разработки: ПК и WebGI По окончании курса будет сформировано портфолио:
- компьютерных игр Научатся создавать и настраивать

Чему научатся:

- 5 гиперказуальных игр в Казахстане Нур-Султан ул. Сыганак, 47 6 этаж +7 (771) 936 50 66 astana@itstep.org
- astana.itstep.org of itstep.astana Алматы ул. Абая 68/74 (угол ул. Ауэзова), 2 этаж +7 (777) 555 51 71 astana@itstep.org
- Филиалы Компьютерной
 - Атырау
 - ул.Гизата Алипова 5, 2 этаж +7 705 792 55 55 atyrau@itstep.org atyrau.itstep.org o f itstep.atyrau 99
- astana.itstep.org (itstep.astana Караганда просп. Бухар-Жырау, 75/3 +7 (777) 555 59 95 karaganda@itstep.org karaganda.itstep.org of itstep.karaganda

офис 401

- ОБУЧЕНИЯ
- ПРОГРАММА