

# Кто у микрофона?



#### Николай Запольнов

- Tools/Tech Developer в Supercell. Также работал в Rovio и ZeptoLab.
- Автор курсов по Unity и преподаватель в онлайн-школе OTUS.

### Что сегодня делаем?

- Познакомимся с инструментами Unity: Новой системой ввода и Cinemachine.
  - И узнаем как они помогут сэкономить время на джеме
- Сделаем несколько простых анимаций для окружения с помощью DOTween
- Реализуем бег и прыжок для персонажа, добавим анимации.
- Создадим движущиеся платформы
- Добавим простых врагов

## Особенности вебинара

- Занятие ориентировано на начинающих. Мы будем говорить о базовых вещах, опытным разработчикам может показаться скучным.
- Полезно быть знакомым с программированием. Мы не будем сегодня учить основы. Но без навыков написания кода тоже будет интересно.
- Проект будет доступен на GitHub. Ссылка будет в конце занятия.
- Задавайте вопросы, если что-то не понятно!

### Техническое оснащение

• Работаем в **Unity 2020.2.0f1**.

Библиотека DOTween
(<a href="https://assetstore.unity.com/packages/tools/animation/dotween-hotween-v2-27676">https://assetstore.unity.com/packages/tools/animation/dotween-hotween-v2-27676</a>)

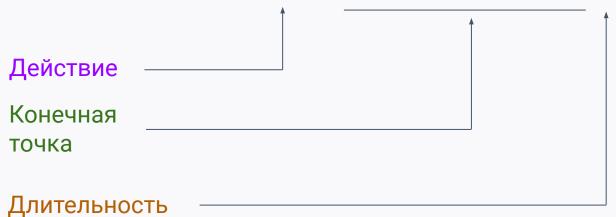
Бесплатные ассеты от Kenney (<u>https://www.kenney.nl</u>) и с сайта <u>opengameart.org</u>

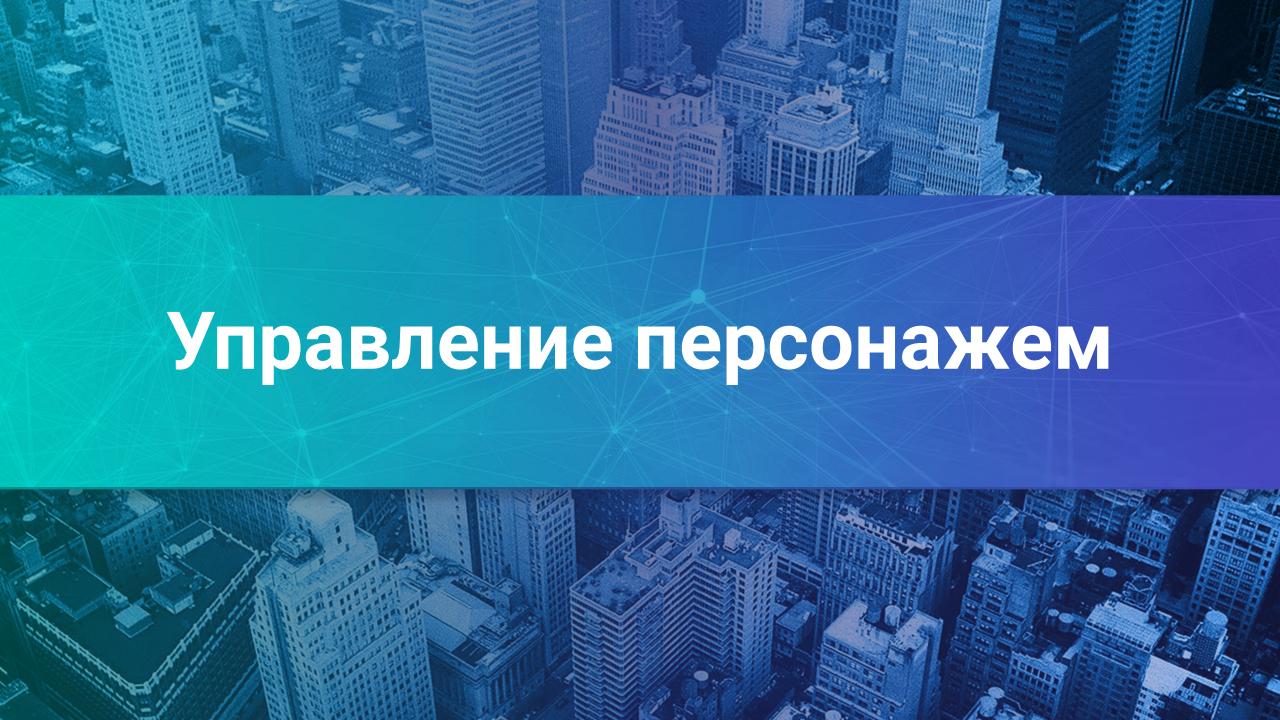


#### **DOTween**

- Бесплатная библиотека для анимирования объектов из кода
- Позволяет создавать анимации из кода простым вызовом метода:

transform.DOMove(new Vector3(10, 0, 0), 3)





### Физика персонажа

- Три возможные альтернативы
  - Физический объект, управляемый силами
  - Физический объект с ручным управлением скоростью
  - Собственный расчет физики
- Будем использовать физический объект с ручным управлением скоростью

#### Новая система ввода

- Новая система ввода разработана как замена стандартной системе ввода в Unity
  - Устанавливается через менеджер пакетов
  - Поддержка большего количества устройств ввода
  - Более гибкая настройка
- Имеет набор встроенных компонентов для упрощения разработки
  - PlayerInput удобный компонент для обработки ввода



#### Cinemachine

- Гибкий инструмент управления камерами
  - Устанавливается через менеджер пакетов
  - Поддержка камер с видом от первого лица, третьего лица и др.
  - Возможность легкого переключения между камерами
- Большая экономия времени



