





# Kelt

В данном документе описываются принципы работы системы дальнего боя, расчёты и её взаимодействие с окружением.

Out Limits Team

h t t p s : // v k . c o m / s c i g e s

# Система дальнего боя

Идея: задать максимально быстрый и доступный дальний бой с двух рук, при этом должны
быть возможности атаки в разных направлениях и вариативность системы.
<i>Сходства:</i> данная система будет сходна с системами FPS и Action.

# Содержание:

- 1. Включение системы
- 2. Условия для работы
- 3. Виды системы
- 4. Логика системы
- 5. Ограничения системы
- 6. Используемые ресурсы
- 7. Система перезарядки
- 8. Список видов объектов для взаимодействия
- 9. Создаваемые VFX от столкновений со снарядами
- 10. Вычисления, производимые при взаимодействии снарядов с объектов

#### 1. Включение системы

Данная система включается при активации на кнопку <Боевой режим>. Она соединена с общей системой. Существуют определённые виды системы.

### 2. Условия для работы

Для того чтобы задействовать функционал, потребуется соблюсти ряд условий:

- ❖ Иметь в наличие хотя бы одно оружие дальнего боя (тег «Range»)
- ❖ Это оружие должно быть экипировано в активный слот персонажа

#### 3. Виды системы

Данная система имеет два вида применения:

- ❖ Обычный огонь
- ❖ Прицельный огонь

При обычном режиме отсутствуют прицелы на оружие, при переходе в режим «Прицельный огонь» возникают специальные метки для наведения. Так же система работа способна работать, как с одноручным оружием дальнего боя, так и с двуручным. Поэтому её можно разделить на два типа дальнего боя:

- ❖ Огонь с двух рук (По-македонски)
- Огонь с дальнего двуручного оружия (поддержка огня с дополнительного ствола)

Поэтому система зависит и от экипированного оружия в ячейку интерфейса. Если ты снаряжён одноручным оружием дальнего боя в две руки, то сможешь вести огонь, используя ЛКМ/ПКМ для левой и правой руки. Для оружия в две руки используется система ЛКМ – огонь с основного оружия, ПКМ – огонь с дополнительного оружия.

#### 4. Логика системы

Система работает по логической последовательности представленной ниже:

- **\*** Снарядить оружие в ячейку
- ❖ Вкл. Систему
- Проверить оружие на требование к количеству рук
  - ▶ Если для одной руки
    - Включить режим огня для одной руки (ЛКМ/ПКМ)
    - Определение направления выстрелов, присваивается на области: левая рука, правая рука.
    - Подключить определение комбинаций доступных для стрельбы «по-македонски»



- Если двуручное
  - Включить возможность основного огня (ЛКМ)
  - Включить возможность дополнительного огня (ПКМ)
- ❖ Достать оружие

Запустить применение стрельбы

### 5. Ограничения системы

Данная система ограниченна несколькими вещами:

- Типом боезапаса для оружия
- ❖ Количеством снарядов, находящихся в блоке боезапаса оружия
- ❖ Количеством боезапаса находящимся в активном инвентаре
- ❖ Массой оружия
- Массой боезапасов

### 6. Используемые ресурсы



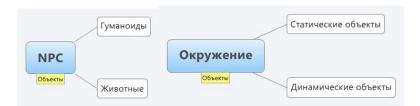
### 7. Система перезарядки

Особенностью системы является вариации перезарядки оружия несколькими видами в зависимости от того, как были заняты руки оружием — Одноручное/Двуручное оружие. Поэтому можно выделить такие функциональные особенности данной системы:

- Перезарядка левого оружия
- Перезарядка правого оружия
- Одновременная перезарядка двух рук
- Перезарядка основного боезапаса
- Перезарядка дополнительного боезапаса

Работа системы при одноручном оружие: <k=1>, <Перезарядка> + <Клавиша руки> Работа системы при двуручном оружие: <k=1>, <Перезарядка> = <Перезарядить основное оружие>; <k=2>, <Перезарядка> = <Перезарядить дополнительное оружие>.

#### 8. Список видов объектов для взаимодействия



В выше заявленных списках представлены типы объектов, что подвержены воздействию игрока. На каждый тип существует определённое воздействие и вычисление.

## 9. VFX-эффекты создаваемые от столкновений со снарядами

Ниже представлен список эффектов от воздействий снарядов с конечными объектами



# 10. Вычисления, проводимые при взаимодействии снарядов с объектами.

#### NPC:

- Определение типа снаряда
- Запуск выстрела
- Определение столкновения
- Высчитывание урона в поражённой области
- ❖ Создание эффекта
- ❖ Создание последствий воздействия: смерть, ранение
- Установка нужной анимации

#### Окружение:

- Определение типа снаряда
- Запуск выстрела
- Определение столкновения
- Создание эффекта из списка