An imation Controller Fx

Table des matières

I –	Définition	2
II –	Les propriétés disponibles	2
III –	Les méthodes disponibles	2
IV –	Les événements disponibles	5

I – Définition

AnimationControllerFx est un module permettant de contrôler de façon dynamique les différentes animations que possède un objet. Son rôle principale est de permettre à l'utilisateur de pourvoir interagir dynamiquement entre le module et l'objet en question.

NB: Ce module est compatible à un jeu 2D, 3D et n'est pas sauvegardable. Notez que ce module ne supporte pas le noeud *AnimationTreePlayer*.

II – Les propriétés disponibles

- + NodePath Animator : Contient la référence d'un animateur. Les types supportés sont : *AnimationTree* et *AnimationPlayer*.
- + **NodePath Target**: Contient la référence du noeud sur lequel le module fera ses traitements. Le type que supporte cette propriété est le *KinematicBody*.
- + bool RootMotion = false : Voulez-vous déplacer le noeud ciblé à partir des transformations récupérées sur le squelette d'animation ?
- + float Gravity = 9.8 : Quel est l'effet de pésenteur qui sera appliquer au noeud pris pour cible?

III - Les méthodes disponibles

- + float get_total_state_length (): Renvoie le temps total des animations prises en charge par le développeur.
- + **float get_max_state_length ()**: Renvoie le temps de l'animation de plus grand parmit les animations chargées.
- + float get_min_state_length (): Renvoie le temps de l'animation de plus petit parmit les animations chargées.
- + PoolStringArray get_not_running_states_names (): Renvoie les noms de toutes les animations qui ne sont pas en cours de lecture.
- + int get_progress_pourcentage () : Renvoie en pourcentage, la progression en temps réel de l'animation en cours de lecture. L'ensemble des valeurs qui seront renvoyées appartiendra à l'intervalle [0; 100]

- + **float get_normalized_progress ()**: Renvoie une valeur normalizée de la progression en temps réel de l'animation en cours de lecture. L'ensemble des valeurs qui seront renvoyées appartiendra à l'intervalle [0.0; 1.0].
- + **void play_state** (name, queued, priority, count, speed, blend, seek, delay = 0.0): Joue une animation donnée en fonction des configurations prévues à son égard. Notez que cette méthode n'agit que si l'animateur est de type *AnimationPlayer*.
 - » String name : Contient le nom de l'animation à joué.
 - » **bool queued** : Voulez-vous mettre l'animation à jouée dans une file d'attente ? Par défaut, cet paramètre est inactif.
 - » int count : Combien de fois l'animation sera jouer? Par défaut, l'animation sera jouée une seule fois seulement. Notez qu'une valeur négative engendrera une lecture infinie.
 - » bool priority : Met en priorité l'animation à jouée. La lecture d'une animation en priorité peut affecté ou non une animation déjà en cours de lecture. Par défaut, aucune priorité n'est attribuée à l'animation en question.
 - » **float speed** : Contient la vitesse de lecture de l'animation ? Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur 1.0.
 - » **float blend**: Voulez-vous mettre une transition entre l'animation actuellement en cours de lecture et la nouvelle animation à lire? Notez que cet paramètre peut faire office de transition simple lorsque la lecture de l'animation est faite en utilisant le paramètre *seek*. Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur -1.0.
 - » **float seek** : Souhatez-vous, vous déplacer dans l'animation à travers la position du lecteur? Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur -1.0.
 - » float delay: Quel est le temps mort avant le lancement de l'animation?
- + **void queue_deletion (id, update = true, delay = 0.0) :** Supprime un ou plusieurs file(s) d'attente(s) de la mémoire. Notez que cette méthode n'agit que si l'animateur est de type *AnimationPlayer*.
 - » String | PoolStringArray id : Contient le(s) nom(s) de(s) animation(s) en file d'éttente.
 - » bool update : Voulez-vous que les modifications affectent l'animation en cours de lecture ?
 - » float delay: Quel est le temps mort avant le lancement de l'animation?
- + **void clear_queue** (**update** = **true**, **delay** = **0.0**) : Supprime toutes les files d'attentes de la mémoire. Notez que cette méthode n'agit que si l'animateur est de type *AnimationPlayer*.
 - » bool update : Voulez-vous que les modifications affectent l'animation en cours de lecture ?
 - » float delay: Quel est le temps mort avant le lancement de l'animation?

- + **void run_state** (**source**, **value**, **reversed**, **fade**, **time**, **type**, **easing**, **delay** = **0.0**) : Modifie la valeur d'une propriété à partir de la source donnée. Cette méthode n'agit que si l'animateur est de type *AnimationPlayer*.
 - » **String source** : Quel est le chemin pointant vers la propriété à changée. Notez que vous n'avez plus bésoin de mettre le préfix "parameters/" avant de préciser l'élément que vous voulez ciblé. Exemple : "TimeScale/scale" au lieu de "parameters/ TimeScale/scale".
 - » Variant value : Quelle est la nouvelle valeur de la propriété pris pour cible ?
 - » **bool reversed**: Voulez-vous modifier les valeurs dans l'ordre inverse où elles sont venue? Par défaut, la modification des valeurs s'éffectue de façon normale.
 - » **bool fade** : Aimeriez-vous effectuer une transition lorsque la valeur de la propriété ciblé changera ? Par défaut, aucune transition n'est appliquée.
 - » **float time** : La transition de valeur s'effectuera en combien de temps? Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur 0.0.
 - » **int type** : Quel type de transition souhaitez-vous utiliser? Les constantes issues de ce paramètre sont celles définient aux sein de Godot. Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur 0.
 - » **int easing** : Quel assouplissement désirez-vous utiliser pour faire la transition. Les constantes issues de ce paramètre sont celles définient aux sein de Godot. Par défaut, la valeur de ce paramètre est sur 2.
 - » float delay: Quel est le temps mort avant le changement de valeur?
- + void combo (states, ref, start, level, source = ", blend = -1.0, delay = 0.0): Gère les différents appuies répétés conçut pour déclencher des actions ou états.
 - » String | PoolStringArray states : Quels sont/est le(s) état(s) qui sera/seront exécuté(s) au fure et à mesure que le joueur progressera dans les appuies répétés?
 - » **String** | **PoolStringArray ref** : De quelle(s) animation(s), les appuies répétés devront commencés ?
 - » **String start** : Sur quelle animation revenir lorsque tous les états auront été exécutés ou lorsque l'animation en cours d'exécution ne correspond à l'état de référence ?
 - » int level : Quel est le niveau d'appuie de la touche prise dans une série d'appuies répétés?
 - » String source : Quel est le chemin pointant vers la propriété à changée. Notez que vous n'avez plus bésoin de mettre le préfix "parameters/" avant de préciser l'élément que vous voulez ciblé. Exemple : "TimeScale/scale" au lieu de "parameters/ TimeScale/scale". Le noeud doit être uniquement de type AnimationNodeTransition. C'est obligatoire et important de le faire ainsi. La valeur de ce paramètre est inutile lorsque l'animateur est de type AnimationPlayer.
 - » **float blend**: Voulez-vous mettre une transition entre l'animation actuellement en cours de lecture et la nouvelle animation à lire? Cette option est à utilisée uniquement lorsque l'animateur est de type *AnimationPlayer*.
 - » float delay : Quel est le temps mort avant l'exécution des états prévu?
- + Dictionary get_queue_data (json = true) : Renvoie les données de toutes les animations misent dans une file d'attente.
 - » bool json : Voulez-vous renvoyer le résultat sous le format json?

IV - Les événements disponibles

- + queue_changed (node) : Signal déclenché lorsque des modifications sont éffectuées dans la file d'attente.
 - » Node node : Contient le noeud où cet signal a été émit.
- + state_started (data) : Signal déclenché au démarrage de la lecture d'un état. Cet événement renvoie un dictionaire contenant les clés suivantes :
 - » Node node : Contient le noeud où cet signal a été émit.
 - » String name : Contient le nom de l'animation en question.
- + state_finished (data) : Signal déclenché à la fin de la lecture d'un état. Cet événement renvoie un dictionaire contenant les clés suivantes :
 - » Node node : Contient le noeud où cet signal a été émit.
 - » String name : Contient le nom de l'animation en question.
- + **state_changed (data)**: Signal déclenché lorsqu'un état a été changé par un autre. Cet événement renvoie un dictionaire contenant les clés suivantes :
 - » Node node : Contient le noeud où cet signal a été émit.
 - » String old: Contient le nom de l'ancienne l'animation.
 - » String new: Contient le nom de la nouvelle animation en question.