SettingsFx

Table des matières

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

I - Définition

SettingsFx est un module conçut pour la gestion des configurations globales propres à un jeu. Il rapporte en majorité les paramètres d'un jeu dans Godot. La plupard des champs que possède ce module ne sont rien d'autre que les configurations de Godot. Ce qui est présent sur ce module rassemble les configurations les plus utilisées.

NB: Ce module est de nature indestructible, est compatible à un jeu 2D, 3D et est sauvegardable.

II – Les propriétés disponibles

- + bool DisableAudio = false : Souhaitez-vous désactiver les éffets sonores du jeu?
- + float AudioVolume = 10.0 : Contrôle le volume des éffets sonores du jeu. Ces valeurs sont dans l'intervalle de [0.0; 100.0].Notez qu'il faut que les éffets sonores doivent être permit avant de pouvoir varier leur volume.
- + int GameQuality = 0 : Contrôle le degré de qualité du jeu. Les valeurs possibles sont :
 - -> MegaAssets.GameGrade.LOW ou 0 : Mauvaise qualité.
 - -> MegaAssets.GameGrade.MEDIUM ou 1 : Qualité moyen.
 - -> MegaAssets.GameGrade.HIGH ou 2 : Bonne qualité.
- + int ScreenOrientation = 0 : Voire la documentation de Godot sur la propriété *ScreenOrientation*.
- + bool Borderless = false : Voulez-vous supprimer le cadre définissant la fenêtre du jeu? En d'autres termes, souhaitez-vous supprimer la barre de titre?
- + bool Foreground = false : Voulez-vous mettre en premier plan la fenêtre du jeu?
- + bool NoResizable = false : Voulez-vous permettre le redimentionnement de la fenêtre du jeu?
- + int OSName = 0 : Contient les différentes catégories de systèmes d'exploitation dont la résolution de l'écran a été prise en charge. Cette option ne s'active que lorsque vous permettez le redimentionnement de la fenêtre du jeu. Les valeurs possibles sont :
 - -> SettingsFx.DeviceName.DESKTOP ou 0 : Systèmes d'exploitation de bureau.
 - -> SettingsFx.DeviceName.IPHONE_RESOLUTION ou 1 : Systèmes d'exploitation iphone.
 - -> SettingsFx.DeviceName.IPAD_RESOLUTION ou 2 : Systèmes d'exploitation ipad.
 - -> SettingsFx.DeviceName.ANDROID_RESOLUTION ou 3 : Systèmes d'exploitation android.
 - -> SettingsFx.DeviceName.CUSTOM_RESOLUTION ou 4 : Souhaitez-vous définir une résolution personnalisée ?

- + Vector2 WindowSize = Vector3 (1024, 600) : Quelle est la nouvelle résolution de la fenêtre? Cette option ne s'active que lorsque vous souhaitez donner une résolution personnalisée. Notez que cette propriété peut se transformer en une liste de résolution de la catégory du système d'exploitation choisie. Dans ce cas, vous aurez un champ de type entier.
- + bool Maximize = false : Voulez-vous maximiser la taille de la fenêtre du jeu ? Si cette fonctionnalité est activée, la fenêtre du jeu sera redimentionnée à la résolution maximale de l'écran. Notez que cette option ne s'active que lorsque vous permettez le redimentionnement de la fenêtre du jeu.
- + bool FullScreen = false : Contrôle le mode plein écran du jeu.
- + Vector2 MinSize = Vector2 (1024, 600) : Quelle est la résolution minimale de la fenêtre du jeu? Si ne serais que l'une des valeurs de ce vecteur est négative ou nulle, on considera que la valeur minimale de cette dernière est nulle. Ne donnez pas une résolution suppérieur à celle de la fenêtre du jeu.
- + Vector2 MaxSize = Vector2 (0, 0) : Quelle est la résolution maximale de la fenêtre du jeu? Si ne serais que l'une des valeurs de ce vecteur est inférieur à la résolution actuelle de la fenêtre du jeu, on considera que la taille maximale est égale à celle actuelle au sein de la fenêtre du jeu. Ne donnez pas une résolution suppérieur à ce que peut supporté l'écran de votre machine.
- + Vector2 WindowPosition = Vector2 (-1, -1) : Quelle est la position de la fenêtre du jeu? Si ne serais que l'une des valeurs de ce vecteur est négative, cette dernière sera automatiquement centrée sur l'écran à la valeur ne respectant pas les conditions d'une résolution à la première exécution du jeu.
- + int TargetControl = 0 : Contient l'index de la disposition de la manette choisie par le joueur. Prenez l'exemple de Resident Evil au niveau de la gestion de la disposition des touches de la manette. Cette propriétée peut vous servir surtout si vous souhaitez implémenter cette fonctionnalitée.
- + int Brightness = 13 : Contrôle la luminosité de l'écran dans le jeu. Ces valeurs sont dans l'intervalle de [0; 100].
- + int Contrast = 13 : Contrôle l'effet subjectif d'une apposition quantitative de couleurs. Ces valeurs sont dans l'intervalle de [0; 100].
- + int Saturation = 13 : Contrôle la pureté de la couleur de l'écran dans le jeu. Ces valeurs sont dans l'intervalle de [0; 100].
- + **bool JoyVibration** = **false**: Voulez-vous activer la vibration de la manette?
- + bool PixelizeScreen = false : Une fois activée, celle-ci Surveille les changements de taille de fenêtre et les poignées pour mettre à l'échelle de l'écran du jeu avec un nombre entier exact, des multiples d'une résolution de base en mémoire. Utile pour les jeu de pixélisation 2D.

- + bool KeepScreen = true : Désirez-vous garder l'écran actif lorsque le jeu est en cours d'exécution.
- + bool VSync = true : Voulez-vous activer la synchrônisation verticale au cours de l'exécution du jeu?
- + bool VSyncCompositor = false : Voulez-vous activer la synchrônisation verticale par le biais d'un compositeur au cours de l'exécution du jeu ? Dans ce cas, le compositeur de fenêtre du système d'exploitation sera utilisé lorsque le jeu est uniquement en mode fenêtré. Notez que cette option n'est activée que sur un système d'exploitation de type Windows et est également expérimentale et destinée à atténuer le bégaiement ressenti par certains utilisateurs. Cependant, certains utilisateurs ont subi une réduction de moitié de la fréquence d'images (par exemple, de 60 FPS à 30 FPS) lors de leur utilisation.
- + bool GameOptimization = true : Voulez-vous optimiser l'utilisation du processeur? A ce niveau, le rafraîchissement de l'écran n'est fait que si cela est nécessaire afin de réduire la consommation de la batterie. Utile pour les appareils portables.
- + String Source = "game_configs.cfg": Souhaitez-vous créer un fichier de configuration contenant toutes les configurations globales effectuées sur le jeu? A ce niveau, le module mettra à jour le fichier externe des configurations du jeu à chaque sauvegarde éffectuée à son égard uniquement si le développeur à précisé un fichier (existant ou inexistant). Notez que l'extension de votre fichier doit être le (.cfg).
- + int TargetPath = 0 : Contient les différents chemins que prend en charge ce module. Ces chemins représentent les endroits possibles où l'on peut déposé le fichier externe des configurations du jeu. Les valeurs possibles sont :
 - -> MegaAssets.Path.GAME LOCATION ou 0 : Cible le dossier racine du jeu.
 - -> MegaAssets.Path.OS ROOT ou 1 : Cible le dossier racine du système d'exploitation installé.
 - -> MegaAssets.Path.USER DATA ou 2 : Cible le dossier racine des données de l'utilisateur.
 - -> MegaAssets.Path.USER ROOT ou 3 : Cible le dossier racine de l'utilisateur.
 - -> MegaAssets.Path.USER_DESKTOP ou 4 : Cible le bureau du système d'exploitation.
 - -> MegaAssets.Path.USER_PICTURES ou 5 : Cible le dossier *Images* du système d'exploitation.
 - -> MegaAssets.Path.USER MUSIC ou 6 : Cible le dossier Musiques du système d'exploitation.
 - -> MegaAssets.Path.USER_VIDEOS ou 7 : Cible le dossier Vidéos du système d'exploitation.
 - -> MegaAssets.Path.USER_DOCUMENTS ou 8 : Cible le dossier *Documents* du système d'exploitation.
 - -> MegaAssets.Path.USER_DOWNLOADS ou 9 : Cible le dossier *Téléchargements* du système d'exploitation.

int SecurityLevel = 0 : Contient les différents niveaux de sécurité possibles que l'on peut utilisé au cours de la création du fichier externe des configurations du jeu. Les valeurs possibles sont :

- -> MegaAssets.SecurityLevel.SIMPLE ou 0 : Simple niveau de sécurité.
- -> MegaAssets.SecurityLevel.NORMAL ou 1 : Niveau de sécurité normal.
- -> MegaAssets.SecurityLevel.ADVANCED ou 2 : Niveau de sécurité avancé.

III – Les méthodes disponibles

- + int get game time () : Renvoie le nombre de secondes déjà écoulés depuis le démarrage du jeu.
- + int get_scene_time () : Renvoie le nombre de secondes déjà écoulés depuis le lencement de la scène actuelle du jeu.
- + Vector2 get_resolution () : Renvoie la résolution actuellement sélectionnée au niveau du champ *WindowSize*.
- + **void apply_settings** (**delay** = **0.0**) : Applique les configurations éffectuées au niveau du module à l'ensemble des éléments concernés par les configurations du jeu.
 - » float delay: Quel est le temps mort avant la l'application des configurations?
- + **void load_configs_data** (**delay** = **0.0**): Charge à partir du fichier externe de configurations, les données des configurations du jeu. Notez qu'il ne se passera rien si le fichier est corromput.
 - » float delay : Quel est le temps mort avant le chargement des des données de configurations ?
- + **void save_game_configs_file** (**delay** = **0.0**) : Cré ou mets à jour le fichier externe des configurations du jeu.
 - » float delay : Quel est le temps mort avant la mise à jour du fichier de configurations?

IV - Les événements disponibles

- + **before_save_configs** () : Signal déclenché avant la mise à jour du fichier externe des configurations du jeu.
- + after_save_configs () : Signal déclenché après la mise à jour du fichier externe des configurations du jeu.
- + game_time_changed (time) : Signal déclenché à chaque fois le temps écoulé depuis le démarrage du jeu évolue.
 - » int time : Contient le temps actuellement écoulé en seconde.

- + scene_time_changed (time) : Signal déclenché à chaque fois le temps écoulé depuis le lencement de la scène du jeu évolue.
 - » int time : Contient le temps actuellement écoulé en seconde.
- + file_corrupted () : Signal déclenché lorsque le fichier de configurations est corromput de l'extérieur.
- + file_saving (progress) : Signal déclenché pendant que le fichier de configurations est en cours de sauvegarde.
 - » int progress : Contient la progression actuelle de la sauvegarde.
- + file_loading (progress) : Signal déclenché pendant que le fichier de configurations est en cours de chargement.
 - » int progress : Contient la progression actuelle du chargement.