Références SDL2 pour eForth Windows

version 1.0 - lundi 28 octobre 2024



Auteur

Marc PETREMANN

Contents

Auteur	1
SDL2	3
CreateRenderer window index flag render	3
CreateWindow zstr x y w h fl win	
DestroyRenderer render fl	4
DestroyWindow win fl	4
GetError n	4
GetWindowFlags window win-flag	4
GetWindowSize windows *w *h fl	4
GetWindowSizeInPixels windows *w *h fl	
Init n n	
Quit	
RenderClear render 0 err	
RenderPresent render	
SDL2.dll <name></name>	
SDL_INIT_VIDEO n	
SetRenderDrawColor renderer r g b a fl	
SetWindowSize window w h	6

SDL₂

CreateRenderer window index flag -- render

Créer un contexte de rendu 2D pour une fenêtre.

Paramètres:

- window la fenêtre où le rendu est affiché
- **index** l'index du pilote de rendu à initialiser, ou -1 pour initialiser le premier prenant en charge les indicateurs demandés
- flags 0, ou un ou plusieurs SDL_RendererFlags combinés par OU.

CreateWindow zstr x y w h fl -- win

Créez une fenêtre avec la position, les dimensions et les indicateurs spécifiés.

Paramètres:

- **title** le titre de la fenêtre, en codage UTF-8
- x la position x de la fenêtre, SDL_WINDOWPOS_CENTERED ou SDL_WINDOWPOS_UNDEFINED
- y la position y de la fenêtre, SDL_WINDOWPOS_CENTERED ou SDL_WINDOWPOS_UNDEFINED
- w la largeur de la fenêtre, en coordonnées d'écran
- **h** la hauteur de la fenêtre, en coordonnées d'écran
- flags 0, ou un ou plusieurs SDL_WindowFlags combinés par OU

Renvoie win qui a été créé ou 0 en cas d'échec.

```
\ define size and position for SDL window
800 constant SCREEN_WIDTH
400 constant SCREEN_HEIGHT
```

```
200 constant X0_SCREEN_POSITION
50 constant Y0_SCREEN_POSITION

z" My first window with SDL2"

X0_SCREEN_POSITION Y0_SCREEN_POSITION

SCREEN_WIDTH SCREEN_HEIGHT

SDL_WINDOW_SHOWN CreateWindow

value WIN0
```

DestroyRenderer render -- fl

Détruit le contexte de rendu d'une fenêtre et libère les textures associées.

```
\ free ressources, end renderer and window
: freeRessources ( -- )
    RENO DestroyRenderer drop
    WINO DestroyWindow drop
    Quit
;
```

DestroyWindow win -- fl

Détruit une fenêtre

```
\ WINO must be declared by value and set by CreateWindow WINO DestroyWindow
```

GetError -- n

Récupére un message sur la dernière erreur survenue sur le fil actuel.

GetWindowFlags window -- win-flag

Récupère les flags de fenêtre.

GetWindowSize windows *w *h -- fl

Obtient la taille de la zone client d'une fenêtre.

GetWindowSizeInPixels windows *w *h -- fl

Récupère la taille d'une fenêtre en pixels.

Paramètres:

- window la fenêtre à partir de laquelle la taille du dessin doit être interrogée
- w un pointeur vers une variable pour stocker la largeur en pixels
- **h** un pointeur vers une variable pour stocker la hauteur en pixels

```
variable WIN.width
variable WIN.height
: draw ( -- )
    REN0 255 255 255 255 SetRenderDrawColor drop
    REN0 RenderClear drop
    REN0 RenderPresent drop
    WIN0 WIN.width WIN.height GetWindowSizeInPixels drop
;
draw
WIN.width @ . \ display: 800
WIN.height @ . \ \ display: 400
```

Init n -- n

Initialise la librairie SDL.

n doit être une valeur:

SDL_INIT_TIMER \ timer subsystem

SDL_INIT_AUDIO \ audio subsystem

SDL_INIT_VIDEO \ video subsystem; automatically initializes the events subsystem

SDL_INIT_JOYSTICK \ joystick subsystem; automatically initializes the events subsystem

SDL_INIT_HAPTIC \ haptic (force feedback) subsystem

SDL_INIT_GAMECONTROLLER \ controller subsystem; automatically initializes the joystick subsystem

SDL_INIT_EVENTS \ events subsystem

SDL_INIT_SENSOR

Renvoie 0 en cas de succès ou un code d'erreur négatif en cas d'échec. Appeler **GetError** pour plus d'informations.

Quit --

Nettoie tous les sous-systèmes initialisés.

RenderClear render -- 0 | err

Efface la cible de rendu actuelle avec la couleur de dessin.

```
\ REN0 is a value previsously initialized with CreateRenderer REN0 RenderClear drop
```

RenderPresent render --

Mettre à jour l'écran avec tout rendu effectué depuis l'appel précédent.

SDL2.dll -- <name>

point d'entrée vers la librairie SDL2.dll

```
\ Destroy a window.
z" SDL_DestroyWindow" 1 SDL2.dll DestroyWindow ( window -- )
```

SDL INIT VIDEO -- n

Constante. Indique à la SDL que vous voulez initialiser le sous-système vidéo.

```
SDL_INIT_VIDEO SDL.Init
```

SetRenderDrawColor renderer r g b a -- fl

Définir la couleur utilisée pour les opérations de dessin (Rect, Ligne et Effacer)

Paramètres

- renderer le contexte de rendu
- r la valeur rouge utilisée pour dessiner sur la cible de rendu
- g la valeur verte utilisée pour dessiner sur la cible de rendu
- **b** la valeur bleue utilisée pour dessiner sur la cible de rendu
- a la valeur alpha utilisée pour dessiner sur la cible de rendu ; généralement SDL_ALPHA_OPAQUE (255). Utilisez SetRenderDrawBlendMode pour spécifier comment le canal alpha est utilisé

SetWindowSize window w h --

Définit la taille de la zone client d'une fenêtre.

Paramètres:

- window la fenêtre à modifier
- w la largeur de la fenêtre en pixels, dans les coordonnées de l'écran, doit être > 0/li>

h la hauteur de la fenêtre en pixels, dans les coordonnées de l'écran, doit être > 0/li>

La taille de la fenêtre en coordonnées de l'écran peut différer de la taille en pixels. Utilisez **GetRendererOutputSize** pour obtenir la taille réelle de la zone client en pixels.

WINO 400 200 SetWindowSize drop