ZeroOne.Scrath2Unity



ZER V NE studio

スクラッチからユニティーへの架け橋! Scratch to Unity誕生



10 歩動かす

transform.position += transform.right * 0.1f;

または

transform.Translate(Vector3.right * 0.1f);



90度に向ける



x座標を10、y座標を20にする

x座標を 10 、y座標を 20 にする

transform.position = new Vector2 (10f, 20f);

または

transform.position = new Vector3 (10f, 20f, 0f);

x座標を10ずつ変える

x座標を 10 ずつ変える

transform.Translate (0.1f, 0f, 0f);

x座標を10にする



transform.position = new Vector2 (10f, transform.position.y);

y座標を10ずつ変える

y座標を 10 ずつ変える

transform.Translate (0f, 0.1f, 0f);

y座標を10にする

y座標を <u>10</u> にする

transform.position = new Vector2 (transform.position.x, 10f);

x座標

x座標

transform.position.x

y座標

y座標

transform.position.y

表示する



GetComponent<SpriteRenderer> ().enabled = true;

隠す



GetComponent<SpriteRenderer> ().enabled = false;

大きさを200%にする



transform.localScale = new Vector2 (2f, 2f);







整数の入る変数aを作る

int a;

小数の入る変数bを作る

float b;

文字列の入る変数cを作る

string c;

true(真)またはfalse(偽)の入る変数dを作る

bool d;





10回繰り返す











※最初から記述されているUpdate関数を使います。





もし なら でなければ





まで繰り返す





Spriteに触れた

Sprite 、に触れた

}

void OnCollisionEnter2D(Collision2D col) {

※衝突を判定する2つのオブジェクトにコライダー(当たり判定)をアタッチします。 2つのオブジェクトの一方に、Rigidbody2Dをアタッチします。

スペースキーが押された

スペース キーが押された

Input.GetKey (KeyCode.Space)

※押されている間ずっとtrueになります。

Input.GetKeyDown (KeyCode.Space)

※押された時に一回だけtrueになります。

マウスが押された

マウスが押された

Input.GetMouseButton(0)

※押されている間ずっとtrueになります。

Input.GetMouseButtonDown(0)

※押された時に一回だけtrueになります。



②Updateの中で、Time.deltaTimeを加算し続けます。



タイマーをリセット



x座標(Sprite)

x座標 ~(Sprite ~)

GameObject.Find("Sprite").transform.position.x

または

①GameObject型の変数「sprite」を作ります。

GameObject sprite;

②スタート関数で、ヒエラルキーのSpriteオブジェクトの情報を取り出し変数spriteに入れます。

void Start () {
 sprite = GameObject.Find ("Sprite");
}

③x座標は次のようになります。

sprite.transform.position.x

※y座標も同様になります。



演算



1から10までの乱数



条件式



余り a を b で割った余り a を b

リジッドボディーでx方向へ動かす

GetComponent<Rigidbody2D> ().velocity = new Vector2 (1f, 0f);

リジッドボディーでy方向へ動かす

GetComponent<Rigidbody2D> ().velocity = new Vector2 (0f, 1f);

クローンを作る

Sprite 🔻 のクローンを作る

①クローンしたいオブジェクトをプレハブ化します。 ②Materを作り、プレハブを入れる変数cを作ります。

public GameObject c;

③位置(0,0)に、オブジェクトをクローン(インスタンシエイト:実体化)します。

Instantiate (c, new Vector3 (0f, 0f), Quaternion.identity);

※クローンしたオブジェクトを操作したい場合 ②クローンしたオブジェクトを入れる変数objを作っておきます。

public GameObject c; GameObject obj:

③クローンしたオブジェクトを代入します。

obj = Instantiate (c, new Vector3 (0f, 0f), Quaternion.identity);

クローンされたとき

クローンされたとき

上のプレハブにスクリプトをアタッチします。

このクローンを削除する

このクローンを削除する

Destroy (obj)