

PACKAGE

CLASS

TREE

DEPRECATED

INDEX

HELP

PREV CLASS

NEXT CLASS

FRAMES

NO FRAMES

ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHODDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD

SEARCH:

X

java.lang.Object

Vector2

public class Vector2

extends java.lang.Object

Klasa odpowiedzialna za obliczenia wykonywane na punktach w przestrzeni

Since:

2018-05-19

Field Summary

Fields

Modifier and Type	Field	Description
double	x	
double	y	

Constructor Summary

Constructors

Constructor	Description
Vector2()	Domyślny konstruktor klasy Vector2 ustawia obie współrzędne x i y na 0
Vector2(double x, double y)	Konstruktor klasy Vector2

Method Summary

All MethodsStatic MethodsInstance MethodsConcrete Methods

Modifier and Type	Method	Description
Vector2	add(Vector2 a)	Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, dodawanie wektorów, wynik wpisany w nasz obiekt
static Vector2	add(Vector2 a, Vector2 b)	Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor stworzony z sumowanie dwóch przesłanych obiektów
Vector2	divide(double a)	Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, dzielenie wektora przez skalar, wynik wpisany w nasz obiekt
static Vector2	divide(Vector2 a, double b)	Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik dzielenia przeslanego wektora przez przesłany skalar
double	DotProduct(Vector2 a)	Metoda zwraca iloczyn skalarny wektorów, uwzględnia część drugiego wektora skierowaną w stronę pierwszego
double	GetLength()	Metoda zwraca długość wektora
Vector2	GetNormal()	Metoda zwraca wektor normalny do naszego wektora, taki sam ale o długości jeden
Vector2	GetPerpendicular()	Metoda zwraca wektor prostopadły do naszego wektora
Vector2	multiply(double a)	Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, mnożenie wektora przez skalar, wynik wpisany w nasz obiekt
static Vector2	multiply(double a, Vector2 b)	Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik mnożenia przeslanego skalara przez przesłany wektor
static Vector2	multiply(Vector2 a, double b)	Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik mnożenia przeslanego skalara przez przesłany wektor
double	PerpDotProduct(Vector2 a)	Metoda zwraca iloczyn skalarny wektorów, uwzględnia część drugiego wektora skierowaną w stronę przeciwna do naszego
Vector2	subtract(Vector2 a)	Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, odejmowanie wektorów, wynik wpisany w nasz obiekt
static Vector2	subtract(Vector2 a, Vector2 b)	Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik odejmowanie dwóch przesłanych wektorów

Methods inherited from class java.lang.Object

clone, equals, finalize, getClass, hashCode, notify, notifyAll, toString, wait, wait, wait

Field Detail

x

public double x

y

public double y

Constructor Detail

Vector2

public Vector2()

Domyślny konstruktor klasy Vector2 ustawia obie współrzędne x i y na 0

Vector2

public Vector2(double x, double y)

Konstruktor klasy Vector2

Parameters:

x - x

y - y

Method Detail

add

public static Vector2 add(Vector2 a, Vector2 b)

Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor stworzony z sumowanie dwóch przesłanych obiektów

Parameters:

a - wektor pierwszy

b - wektor drugi

Returns:

nowy wektor - suma przesłanych w parametrze

add

public Vector2 add(Vector2 a)

Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, dodawanie wektorów, wynik wpisany w nasz obiekt

Parameters:

a - wektor którego współrzędne dodamy do współrzędnych naszego obiektu

Returns:

referencja do naszego obiektu zmodyfikowanego

subtract

public static Vector2 subtract(Vector2 a, Vector2 b)

Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik odejmowanie dwóch przesłanych wektorów

Parameters:

a - wektor pierwszy

b - wektor drugi

Returns:

nowy wektor powstały po operacji odejmowania dwóch przesłanych w parametrze wektorów

subtract

public Vector2 subtract(Vector2 a)

Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, odejmowanie wektorów, wynik wpisany w nasz obiekt

Parameters:

a - wektor którego współrzędne odejmiemy od współrzędnych naszego obiektu

Returns:

referencja do naszego obiektu zmodyfikowanego

multiply

public static Vector2 multiply(double a, Vector2 b)

Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik mnożenia przeslanego skalara przez przesłany wektor

Parameters:

a - skalar

b - wektor

Returns:

nowy wektor powstały po operacji mnożenia

multiply

public static Vector2 multiply(Vector2 a, double b)

Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik mnożenia przeslanego skalara przez przesłany wektor

Parameters:

a - wektor

b - skalar

Returns:

nowy wektor powstały po operacji mnożenia

multiply

public Vector2 multiply(double a)

Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, mnożenie wektora przez skalar, wynik wpisany w nasz obiekt

Parameters:

a - skalar przez którego mnożymy współrzędne naszego obiektu

Returns:

referencja do naszego obiektu zmodyfikowanego

divide

public static Vector2 divide(Vector2 a, double b)

Funkcja statyczna, zwraca całkiem nowy wektor wynik dzielenia przeslanego wektora przez przesłany skalar

Parameters:

a - wektor

b - skalar

Returns:

nowy wektor powstały po operacji dzielenia

divide

public Vector2 divide(double a)

Funkcja modyfikuje istniejący obiekt klasy wektor, dzielenie wektora przez skalar, wynik wpisany w nasz obiekt

Parameters:

a - skalar przez którego dzielimy nasze współrzędne

Returns:

referencja do naszego obiektu zmodyfikowanego

DotProduct

public double DotProduct(Vector2 a)

Metoda zwraca iloczyn skalarny wektorów, uwzględnia część drugiego wektora skierowaną w stronę pierwszego

Returns:

Vector2 nowy wektor

PerpDotProduct

public double PerpDotProduct(Vector2 a)

Metoda zwraca iloczyn skalarny wektorów, uwzględnia część drugiego wektora skierowaną w stronę przeciwna do naszego

Returns:

Vector2 nowy wektor

GetPerpendicular

public Vector2 GetPerpendicular()

Metoda zwraca wektor prostopadły do naszego wektora

Returns:

Vector2 nowy wektor prostopadły do naszego

GetLength

public double GetLength()

Metoda zwraca długość wektora

Returns:

double długość wektora

GetNormal

public Vector2 GetNormal()

Metoda zwraca wektor normalny do naszego wektora, taki sam ale o długości jeden

Returns:

Vector2 nowy wektor będący wektorem normalnym dla naszego wektora

PACKAGE

CLASS

TREE

DEPRECATED

INDEX

HELP

PREV CLASS

NEXT CLASS

FRAMES

NO FRAMES

ALL CLASSES

SUMMARY: NESTED | FIELD | CONSTR | METHODDETAIL: FIELD | CONSTR | METHOD