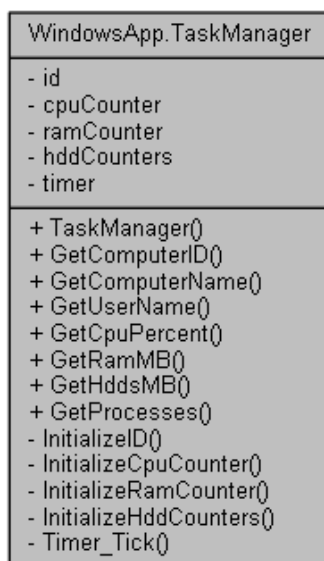


WindowsApp.TaskManager Class Reference

Collaboration diagram for WindowsApp.TaskManager:



Public Member Functions

TaskManager ()

W konstruktorze znajdują się metody pobierające unikatowe Id dla każdego użytkownika, informacje odnośnie procesora, zużycia pamięci RAM oraz informacji o dyskach. Tworzymy również obiekt klasy Timer, który będzie co 10s. pobierał informacje i zapisywał do bazy danych. [More...](#)

string **GetComputerID ()**

Metoda zwraca Id komputera [More...](#)

string **GetComputerName ()**

Metoda zwraca Nazwę komputera [More...](#)

string **GetUserName ()**

Metoda zwraca nazwę użytkownika [More...](#)

int **GetCpuPercent ()**

Metoda zwraca zużycie procentowe CPU [More...](#)

int **GetRamMB ()**

Metoda zwraca zużycie RAM w MB [More...](#)

int [] **GetHddsMB ()**

Metoda zwraca rozmiar dysków w MB [More...](#)

string [] **GetProcesses ()**

Metoda zwraca listę procesów [More...](#)

Private Member Functions

void **InitializeID ()**

Metoda generuje nowe Id unikatowe dla każdego użytkownika oraz zapisuje w pliku settings.txt w linii 2. [More...](#)

void **InitializeCpuCounter ()**

Metoda tworzy obiekt klasy PerformanceCounter. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy NextValue, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o CPU. [More...](#)

void **InitializeRamCounter ()**

Metoda tworzy obiekt klasy PerformanceCounter. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa

licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy NextValue, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o RAM. [More...](#)

void **InitializeHddCounters** ()
Metoda tworzy obiekt klasy PerformanceCounter. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy NextValue, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o HDD. [More...](#)

void **Timer_Tick** (object sender, EventArgs e)
Metoda zapisuje do bazy danych informacje o użytkowniku, zużyciu CPU, zużycie RAM, rozmiarze dysków, listę procesów [More...](#)

Private Attributes

	string	id
	PerformanceCounter	cpuCounter
	PerformanceCounter	ramCounter
	List< PerformanceCounter >	hddCounters
	Timer	timer

Detailed Description

Definition at line **14** of file **TaskManager.cs**.

Constructor & Destructor Documentation

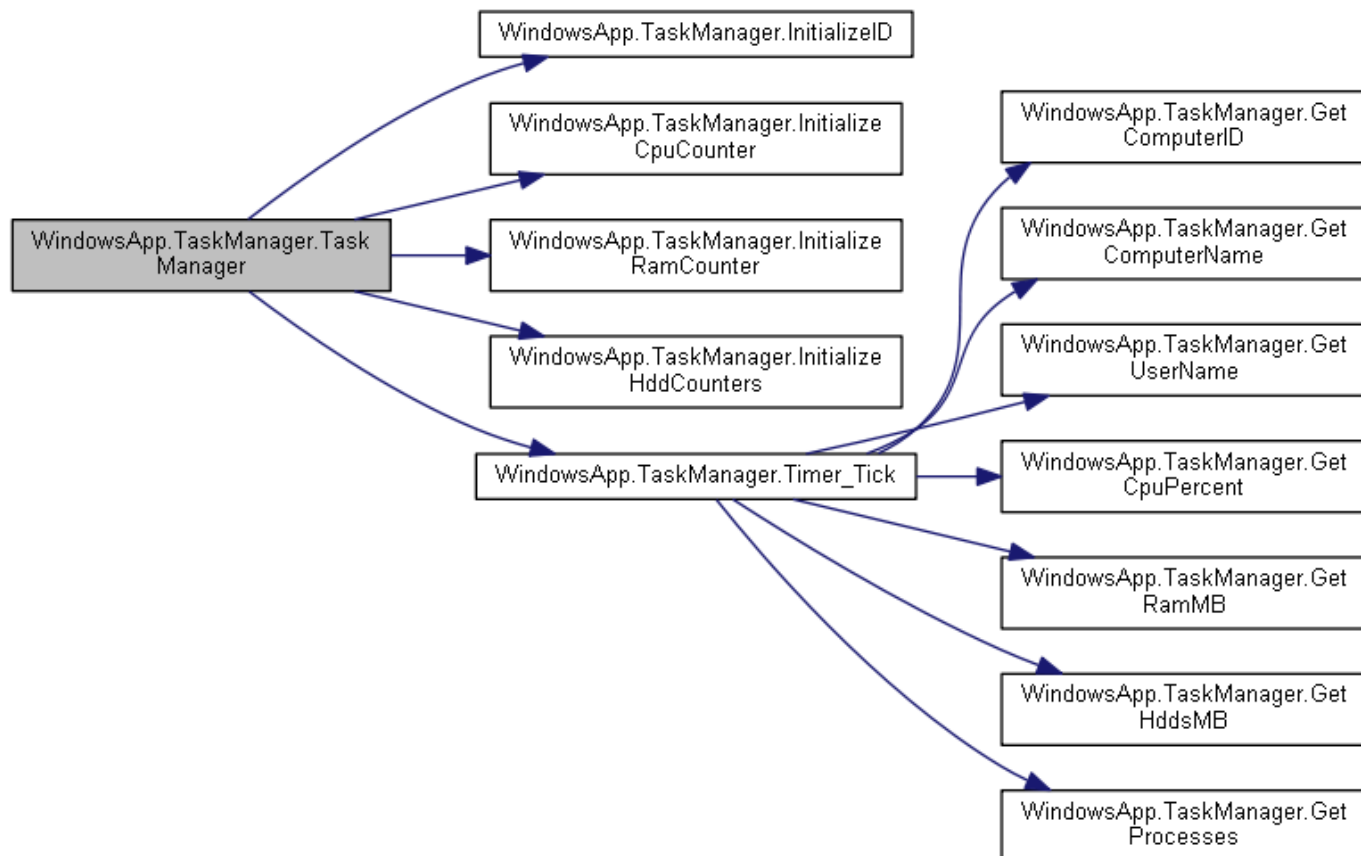
◆ TaskManager()

WindowsApp.TaskManager.TaskManager ()

W konstruktorze znajdują się metody pobierające unikatowe Id dla każdego użytkownika, informacje odnośnie procesora, zużycia pamięci RAM oraz informacji o dyskach. Tworzymy również obiekt klasy Timer, który będzie co 10s. pobierał informacje i zapisywał do bazy danych.

Definition at line **26** of file **TaskManager.cs**.

Here is the call graph for this function:



Member Function Documentation

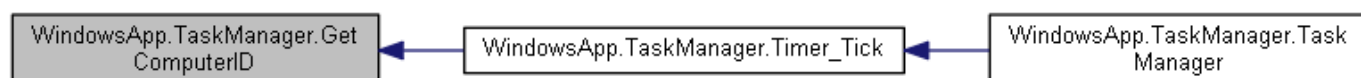
◆ GetComputerID()

string WindowsApp.TaskManager.GetComputerID ()

Metoda zwraca Id komputera

Definition at line **108** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



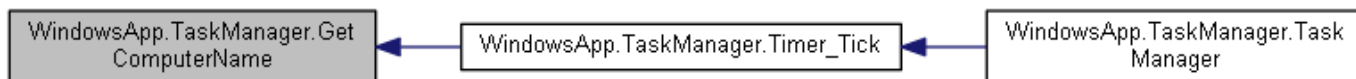
◆ GetComputerName()

```
string WindowsApp.TaskManager.GetComputerName ( )
```

Metoda zwraca Nazwę komputera

Definition at line **116** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



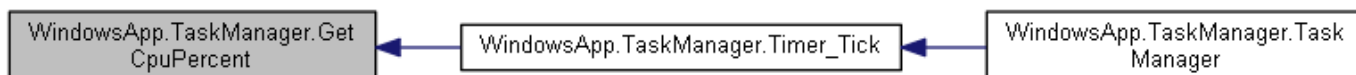
◆ GetCpuPercent()

```
int WindowsApp.TaskManager.GetCpuPercent ( )
```

Metoda zwraca zużycie procentowe CPU

Definition at line **132** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



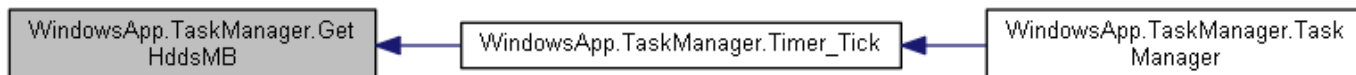
◆ GetHddsMB()

```
int [] WindowsApp.TaskManager.GetHddsMB ( )
```

Metoda zwraca rozmiar dysków w MB

Definition at line **148** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



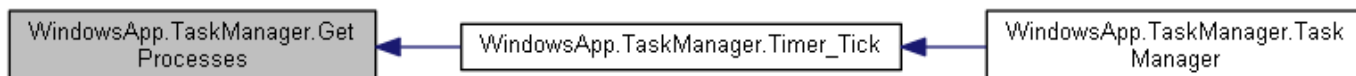
◆ GetProcesses()

```
string [] WindowsApp.TaskManager.GetProcesses ( )
```

Metoda zwraca listę procesów

Definition at line **161** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



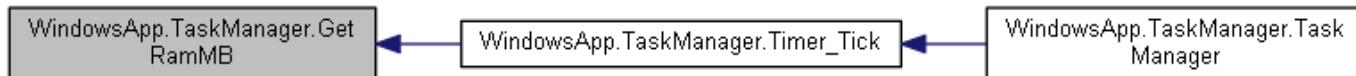
◆ GetRamMB()

```
int WindowsApp.TaskManager.GetRamMB ( )
```

Metoda zwraca zużycie RAM w MB

Definition at line **140** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



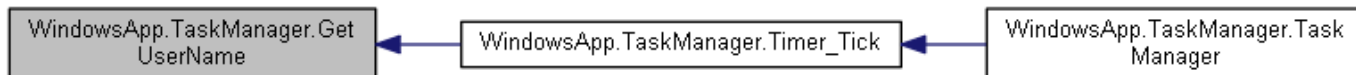
◆ GetUserName()

```
string WindowsApp.TaskManager.GetUserName ( )
```

Metoda zwraca nazwę użytkownika

Definition at line **124** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



◆ InitializeCpuCounter()

```
void WindowsApp.TaskManager.InitializeCpuCounter ( )
```

private

Metoda tworzy obiekt klasy `PerformanceCounter`. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy `NextValue`, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o CPU.

Definition at line **59** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



◆ InitializeHddCounters()

```
void WindowsApp.TaskManager.InitializeHddCounters ( )
```

private

Metoda tworzy obiekt klasy `PerformanceCounter`. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy `NextValue`, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o HDD.

Definition at line **82** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



◆ InitializeID()

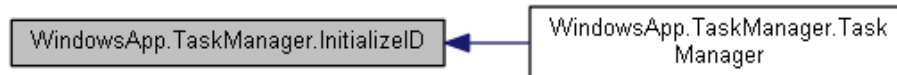
```
void WindowsApp.TaskManager.InitializeID ( )
```

private

Metoda generuje nowe Id unikatowe dla każdego użytkownika oraz zapisuje w pliku settings.txt w linii 2.

Definition at line **42** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



◆ InitializeRamCounter()

```
void WindowsApp.TaskManager.InitializeRamCounter ( )
```

private

Metoda tworzy obiekt klasy `PerformanceCounter`. Inicjuje następujące pola Nazwa kategorii licznika, Nazwa licznika, Nazwa instancji. Metoda wywołuje również metodę tej klasy `NextValue`, która uzyskuje próbkę licznika i zwraca obliczoną wartość. Dotyczy informacji o RAM.

Definition at line **71** of file **TaskManager.cs**.

Here is the caller graph for this function:



◆ Timer_Tick()

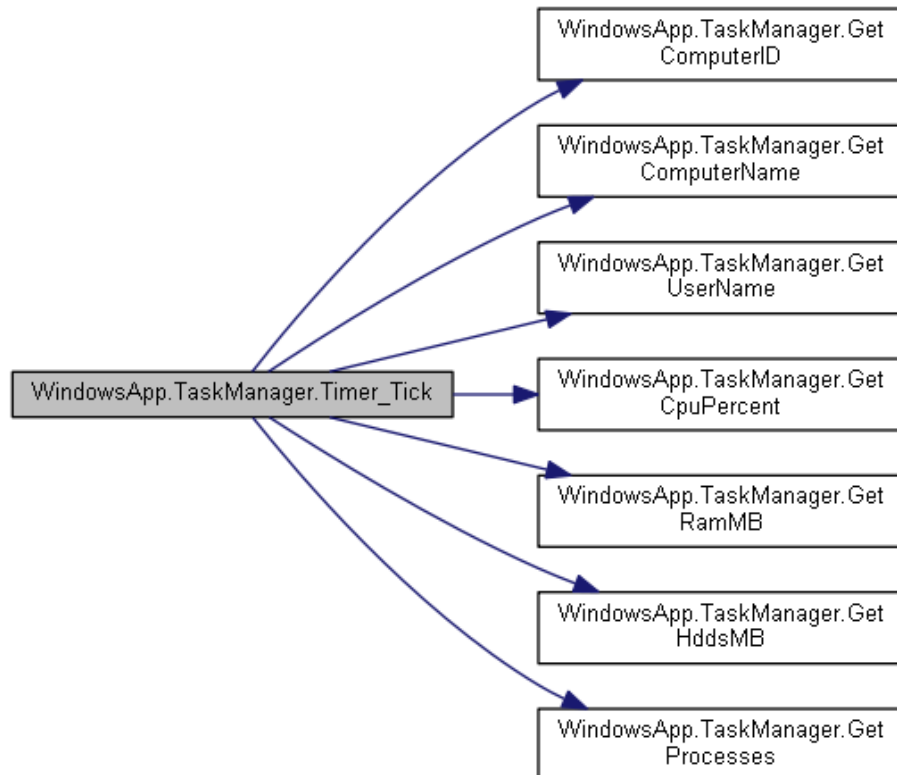
```
void WindowsApp.TaskManager.Timer_Tick ( object sender,  
                                          EventArgs e  
                                          )
```

private

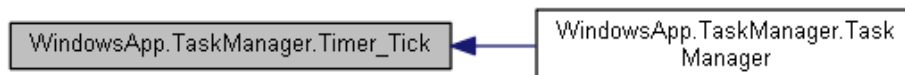
Metoda zapisuje do bazy danych informacje o użytkowniku, zużyciu CPU, zużycie RAM, rozmiarze dysków, listę procesów

Definition at line **175** of file **TaskManager.cs**.

Here is the call graph for this function:



Here is the caller graph for this function:



Member Data Documentation

◆ cpuCounter

PerformanceCounter WindowsApp.TaskManager.cpuCounter

private

Definition at line **17** of file **TaskManager.cs**.

◆ hddCounters

List<PerformanceCounter> WindowsApp.TaskManager.hddCounters

private

Definition at line **19** of file **TaskManager.cs**.

◆ id

string WindowsApp.TaskManager.id

private

Definition at line **16** of file **TaskManager.cs**.

◆ ramCounter

PerformanceCounter WindowsApp.TaskManager.ramCounter

private

Definition at line **18** of file **TaskManager.cs**.

◆ timer

Timer WindowsApp.TaskManager.timer

private

Definition at line **21** of file **TaskManager.cs**.

The documentation for this class was generated from the following file:

- **TaskManager.cs**