Wojciech Waniek

Mapa cieplna ruchu myszki po ekranie

#### Start

Program używa bazy plikowej SQLite. Jeśli przy starcie baza nie istnieje to jest tworzona.

### Baza danych

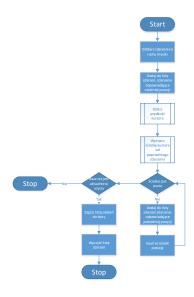
```
Jedna encja: ScreenUnit.

public class ScreenUnit
{
    public int ScreenUnitId { get; set; }
    public int Y { get; set; }
    public int X { get; set; }
    public long MousePassedCount { get; set; }
    public long MouseFinishedCount { get; set; }
    public long SpeedCount { get; set; }
}
```

#### Baza danych

Tylko jeden proces może w danym momencie pisać do plikowej bazy danych.

## Schemat blokowy algorytmu po ruchu myszką



#### Testy

Testy integracyjne. Baza testowa jest tworzona dla każdego testu.

```
[Test]
public async Task adds_correct_entries_to_database()
   SetNow(0):
    StartCollecting();
   SetNow (1000000);
    MoveMouseTo(25, 0);
    await WaitForLastDatabaseUpdate();
    long speedCount = 25*(long)Math.Pow(10,7)/1000000;
    var expectedScreenUnits = new List<ScreenUnit>
    };
    GetScreenUnits(). ShouldAllBeEquivalentTo(
    expectedScreenUnits.
    options => options. Excluding(su => su. ScreenUnitId));
```

#### Generowanie mapy cieplnej

Czym dana pozycja na ekranie jest częściej odwiedzana tym będzie zaznaczona bardziej na czerwono.

# Wyniki

Mapa pokazująca ostatnie położenia kursora:	
	i -
Wszystkie położenia kursora:	

## Wyniki

