

Profiling

Csorba Kristóf

Performance profiling

- Algoritmus kiválasztása
 - > Mikor gyors és mikor nem az?
 - > Lásd kollektciók labor...
- Sebesség: gyakori felhasználói panasz...
- Hol érdemes gyorsítani?
- Kritériumok (ÉMÁSZ felügyelet: UI késése $\leq 1\text{mp}$)
- Debug vs Release fordítás
 - > Point Cloud Library példa

Stopwatch

```
// EVIP: Stopwatch for performance evaluation
Stopwatch sw = new Stopwatch();
sw.Start();
Render(image); // This is implemented in subclasses.
// EVIP: Debug.WriteLine: writing to the Output window from UWP apps.
Debug.WriteLine($"Elapsed time: {sw.ElapsedMilliseconds}ms");
```

Mandelbrot\MandelbrotCommon\ImageRendererBase.cs

PerformanceProfiling példa

- Statisztikai profiler használata VS2019 alatt...
- Debug és Release fordítás különbsége?

StopWatch vs DateTime.Now

15 000 FPS ???

Inf FPS ???

... és a régi Turbo Pascal delay bug...

Futásidő optimalizálás

- string és StringBuilder
- Exception használata (előnyök és hátrányok)
 - > vs visszatérési értékek és státusz kódok