

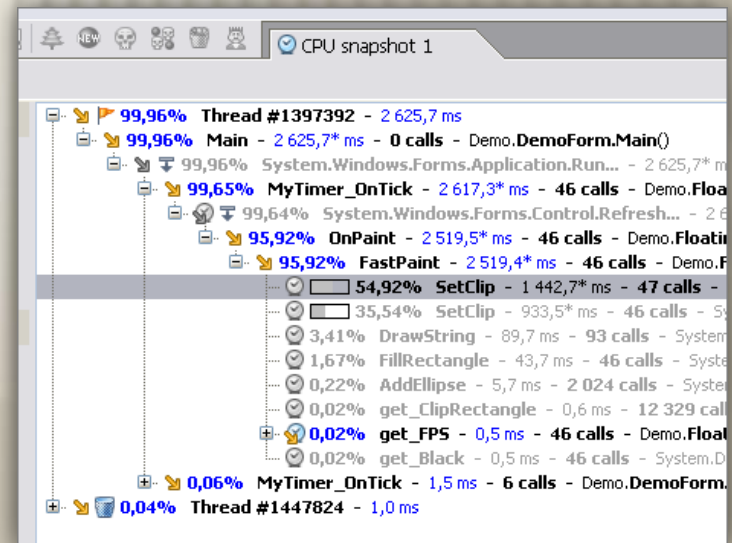
VÝKONOVÉ PROFILOVÁNÍ NA PLATFORMĚ .NET

BC. JAN VRATISLAV

KATEDRA POČÍTAČŮ, FEL ČVUT

VÝKONOVÉ PROFILOVÁNÍ

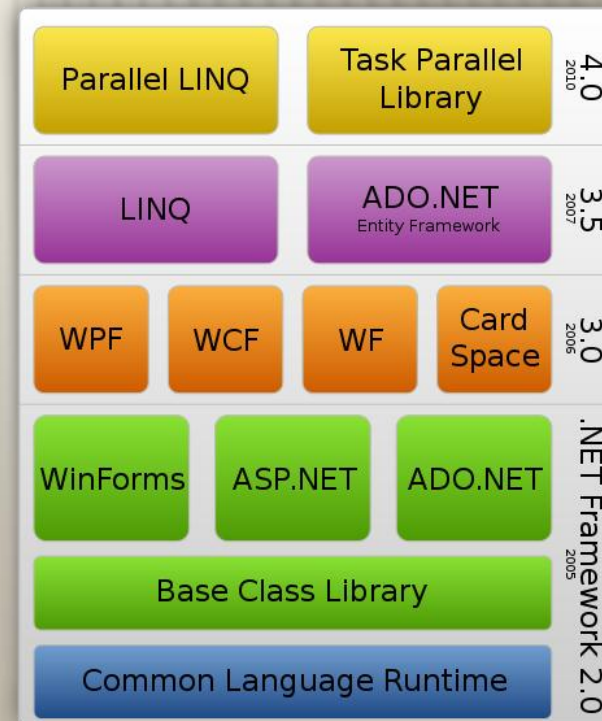
- ✗ Vyhledání míst v programech vhodných pro optimalizaci
- ✗ Sleduje se četnost volání a trvání jednotlivých částí programu



PLATFORMA MICROSOFT .NET



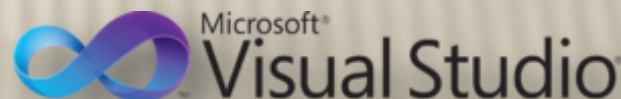
- ✗ Softwarový framework pro vývoj a spouštění programů
- ✗ Základem je běhové prostředí CLR
- ✗ Knihovny s funkcemi



The .NET Framework Stack

CÍLE PRÁCE

- ✖ Analýza principů výkonového profilování
- ✖ Rešerše stávajících komerčních a open source řešení
- ✖ Implementace a porovnání dvou metod profilování
- ✖ Integrace do vývojového prostředí Visual Studio 2010



TRACING A SAMPLING PROFILOVÁNÍ

- × Dva rozdílné způsoby sběru výkonnostních dat



CO SE MĚŘÍ

✗ Měřené údaje se liší pro každý mód

