

Kompilatory, języki skryptowe, biblioteki

- Tworzenie aplikacji (edytory, kompilatory, interpretatory)
- Wykrywanie błędów: statyczna/dynamiczna analiza kodu/programu
- „Odpluskwanie” kodu (Debugging)
- Analiza wydajności aplikacji (profilowanie kodu)
- Analiza pamięci - wykrywanie „wycieków”
- Zarządzanie projektami, np.: systemy kontroli wersji, raportowanie błędów
- Tworzenie dokumentacji

Zintegrowane środowiska programistyczne (IDE)

- MS Visual Studio Express/Professional/Ultimate (C/C++, C#)
- NetBeans vs. Eclipse (Java, plugin C/C++, dużo rozszerzeń)
- C++Builder i Delphi - raczej nie
- Visual Web Developer Express (ASP.NET) - ??
- inne : Code::Blocks, Kdevelop, Anjuta DevStudio, NetBeans

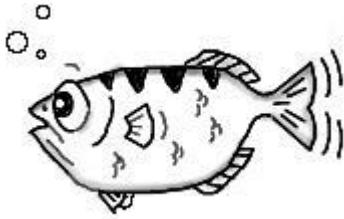


Zarządzanie projektami informatycznymi

- Team Foundation Server
- Trac
- Mylyn - Application Lifecycle Tools
- Bugzilla, CodePLex, SourceForge, Team Foundation Service, inne

Odpluskwanie (Debuggers)

- Debuggowanie w środowiskach IDE (m.in. edit and continue(MS), IntelliTrace/Hotswap Bug Fixing (Java), Multi-Threaded Debugging),
- GDB (GNU Debugger) - Linux, Cygwin (MinGW)
- [Valgrind](#) - GPL (Linux, Mac OS) dynamiczna analiza aplikacji (memory error detector, debuuger, profiler)



Analiza pamięci (Memory debugging tools)

- Valgrind, KCacheGrind (KDE, Linux)
- Visual Leak Detector (Visual C++)
- Eclipse Memory Analyzer (Java)
- inne: IBM Rational Purify, Insure++, TotalView, Dmalloc, memwatch, YAMD, mpatrol

Profilowanie

- Visual Studio Profiler (raczej tylko Stand-Alone profiler)
- GNU gprof, Valgrind
- NetBeans Profiler, Eclipse Profiler Plugin,
- grafy wywołań Call graph
- inne : nprof, CLR Profiler, RotateRight Zoom, pin, JProfiler (commercial), TAU Performance System, slimtune (.Net), CMT++ (Complexity Measures Tool), AQtime (.Net, Java, commercial), dotTrace Performance/Memory,

Projektowanie aplikacji okienkowych (GUI builder)

- Visual Studio (Forms, WPF), Microsoft Expression Blend
- Eclipse (wtyczki)
- NetBeans (Java, SWING, project Matisse; C++ wsparcie dla Qt)
- biblioteka Qt (Qt Creator, Qt Designer), Glade (GTK), Tk (framework)

Wikipedia: [GUI Builder Rapid Application Development](#)

Tworzenie aplikacji GNU Linux

- gcc
- make
- gettext
- Autotools (Autoconf, Automake, Libtool)
- inne : ltrace, objdump, strace, nm, ld

Systemy kontroli wersji

- Subversion (svn)
- Tortoise (MS Windows)
- VisualSVN, AnkhSVN dla VS
- Eclipse (Subversive), NetBeans (wbudowane, także CVS, Mercurial)
- Git, Mercurial (rozproszony system kontroli wersji)
- TFS
- inne

Tworzenie dokumentacji

Narzędzia wspierające tworzenie dokumentacji:

- Dokumentacja kodu w Visual Studio
- JavaDoc
- inne : doxygen, TwinText

Testowanie kodu i aplikacji

- Unit testing using Visual Studio (VS Professional), NUnit, XUnit
- Eclipse TPTP (Test and Performance Tools Platform), NetBeans wbudowane
- inne : JUnit, CPPUnit Emma coverage tool (Java)
- Makro Assert (C,PHP)
- Narzędzia do automatyzacji testów

UML

- diagramy klas, użycia, ...
- inżynieria wstecz/wprzód
- VS2010 Ultimate, umbrello (wymaga KDE), dia (wymaga GTK), ArgoUML, MS Visio

Aplikacje Mobilne

- Android: Eclipse, IntelliJ IDEA, Project Kenai Android plugin for NetBeans, MS VS (Mono for Android)
- Windows Phone, Windows 8: Visual Studio
- iOS: Xcode, AppCode
- wieloplatformowe: RhoMobile, PhoneGap, Appcelerator, MoSync, ...
- Remote device access - Nokia

Cloud

- Cloud IDEs: Eclipse Orion, Cloud9, Codeanywhere, Cloud IDE, Sourcekit, Kodingen
- Cloud computing: Windows Azure, Google App Engine (Eclipse plugin), Apache CloudStack, IBM SmartCloud, Amazon Web Services

Inne

- Dekompilatory i deasemblatory
- Software visualization: Eclipse Project Dependencies Viewer, CppDepend, NDepend
- Automatic programming and code generation : VS, Eclipse, RISE
- Narzędzia wspierające zarządzanie projektami i zespołami programistycznymi (Trac, MS TFS)
- CASE tools: ClassBuilder (c++)

Inne c.d.

- Raportowanie błędów (Bugtrackery) Bug tracking system (klient-serwer: Bugzilla, rozproszone: Fossil, aplikacja hostowana: SourceForge, Google Code, BerliOS), Team Foundation Server (MS VSTS), Comparison of issue-tracking systems
- Narzędzia bazodanowe: Comparison_of_data_modeling_tools

- Aplikacje web: Category:Web development software, web testing
: List_of_web_testing_tools
- Duplicate code
- SWIG (Simplified Wrapper and Interface Generator) - łączenie języków
- Inne ...