

A background image of a watercolor palette with various colored wells. The palette is partially obscured by a dark blue rectangle and a yellow rectangle.

# Portabilität

Schwerpunkt graphische  
Benutzeroberflächen



# Portabilität – Warum ?

- Neuen Markt erschliessen
- Geringere Lizenzkosten
- Weniger Fehler



# Portabilität – Wie ?

- Keine API Calls
- Posix
- Aufrufe Kapseln



# Portabilität – Widget Toolkits

- Widget = Window + Gadget
- Bibliotheken für C / C++ u.a.

Gtk+, Qt, Motif, Lesstif, uvm

# Old School

write once -  
compile anywhere

Beispiel  
GTK+




# GTK+ Geschichte

- GTK = GIMP ToolKit
- C Bibliothek
- Grundlage für GNOME



# GTK+ Komponenten

- Pango
- ATK
- GLib !



# GTK+ GLib

- Nützliche C Bibliothek
- Typedefs
- Strings
- Speicherverwaltung
- Datenstrukturen





# GTK+ Programm



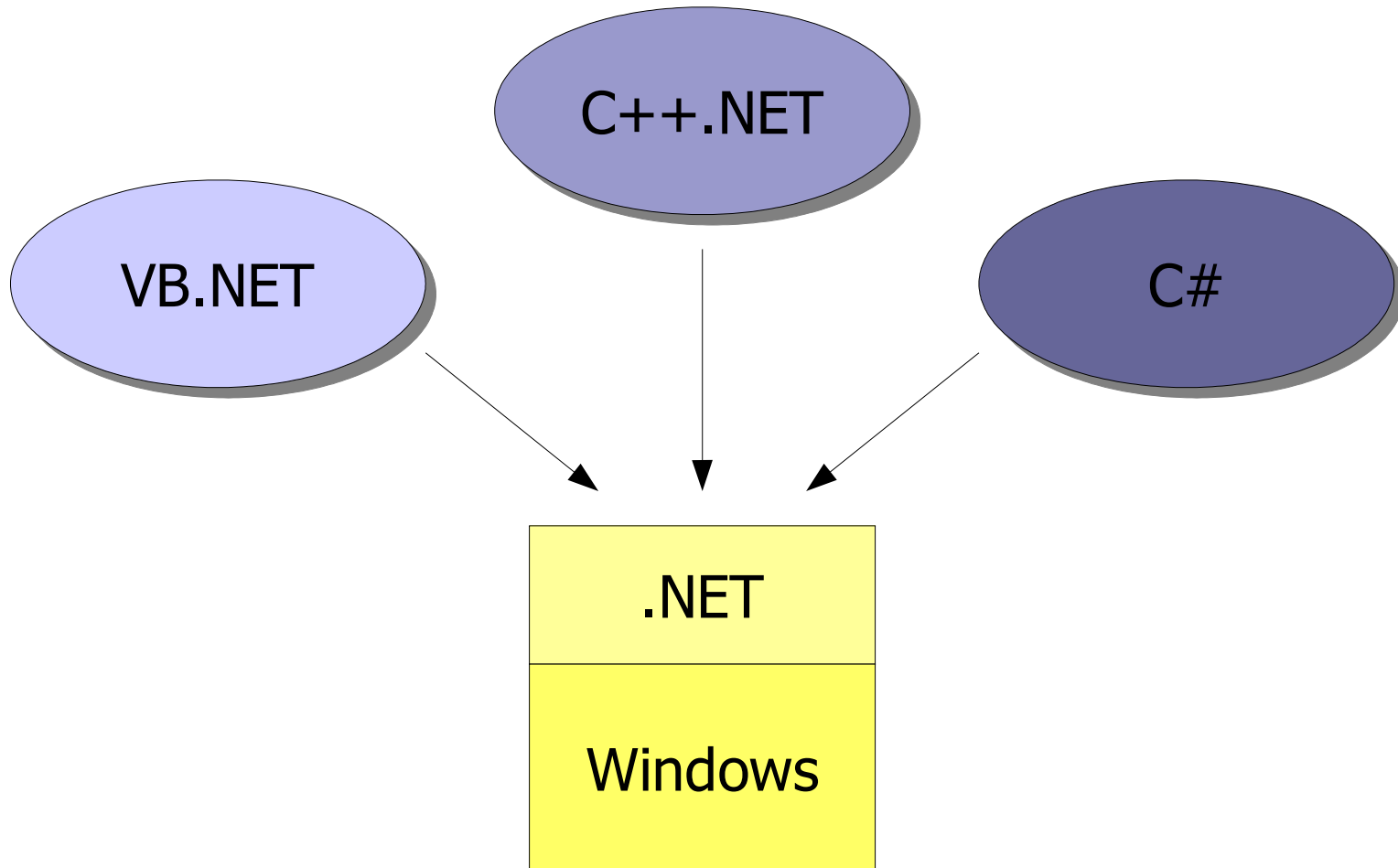
Beispiel

# Laufzeit- umgebungen

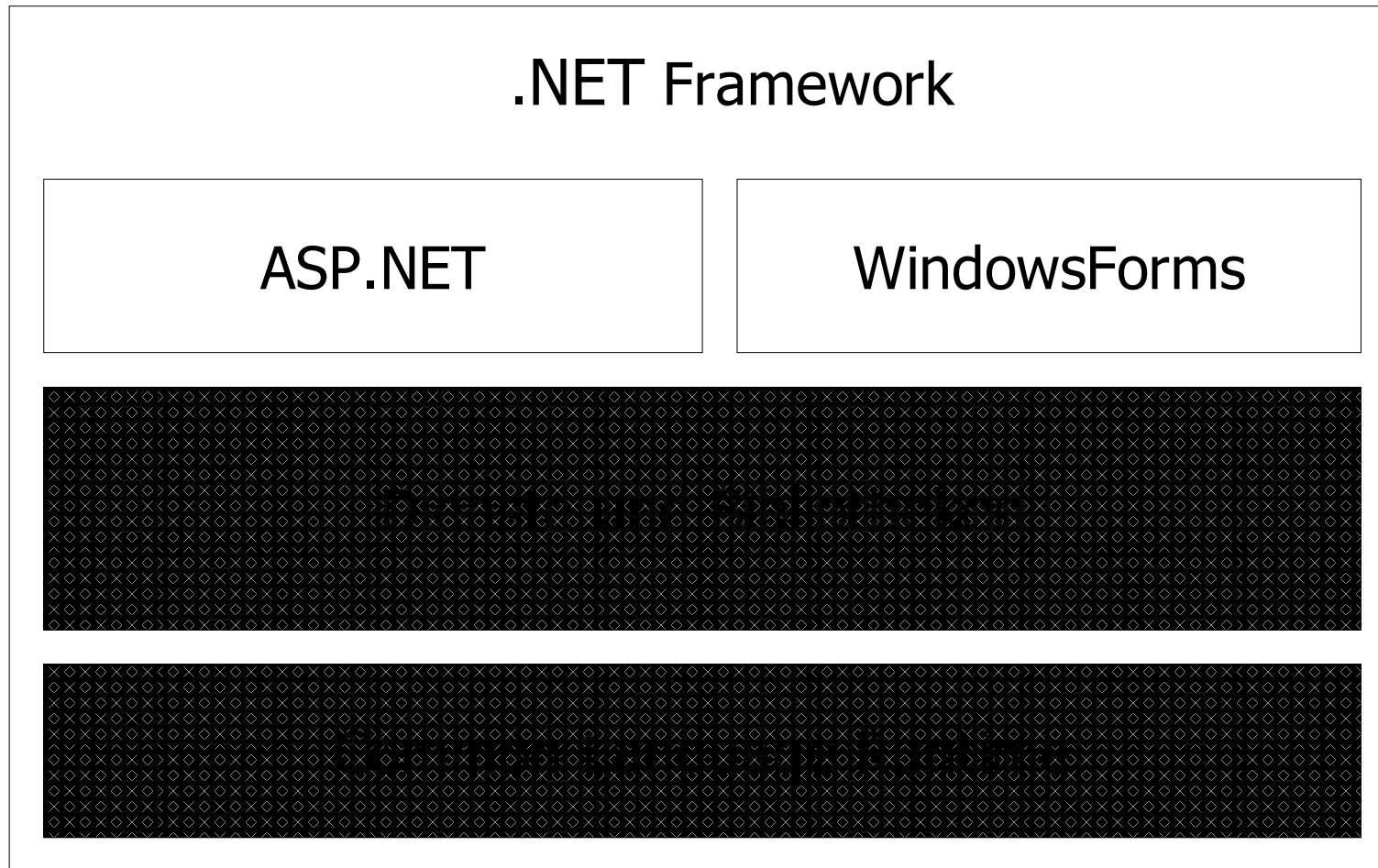
write once-  
run anywhere

Beispiel  
Mono

# .NET (1)



# .NET (2)





# Mono

- Freie .NET Implementierung
- C# Compiler
- Unterstützt von Ximian
- <http://www.go-mono.org>



# Mono - Vorteile

- OpenSource
- Für Linux, Unix, Mac und Windows
- .NET Programme ohne Windows



# Mono - Nachteile

- Nicht fertig
- Teile von .NET keine ECMA Standards darum Workarounds