

# برمجة فجول بيسك.نت

## Visual Basic.net introduction

الدسوقي المتولي الخولي



# اجيال لغات البرمجة



# اجيال لغات البرمجة

## • اللغات منخفضة المستوى Low Level Languages

- لغة الآلة (الجيل الأول)
- لغة التجميع (الجيل الثاني)

## • اللغات عالية المستوى High Level Languages

- لغات المستوى العالي C, C++ (الجيل الثالث)
- اللغات المتخصصة SQL (الجيل الرابع)
- اللغات الطبيعية / الذكاء الاصطناعي (الجيل الخامس)



# اساليب البرمجة





# تاريخيا كانت اساليب البرمجة

- البرمجة اللاهيكالية Non Structured Programming
- البرمجة الهيكلية Structured Programming
- البرمجة الشيئية Object Oriented Programming
- البرمجة بالأحداث Event Programming
- البرمجة المرئية Visual Programming



# مقدمة عن لغة فجول بيسك دوت نت



# تاريخ لغة البسك

- لقد تم تطوير هذه اللغة سنة ١٩٦٣ في كلية دورتموث Dartmouth بواسطة العالمين جون كيمني و تومس كورتز.
- وقد تم تطويرها على مدى هذا الوقت على نظام ويندوز من GW-BASIC إلى Q-BASIC ثم إلى Quick-BASIC وتعد اللغات السابقة من لغات البرمجة لبيئة دوس DOS القديمة ،
- بسبب تلك الشعبية تم تطوير تلك البيئة البرمجية إلى ويندوز فتم تطوير أكثر من نسخة باسم Visual BASIC
- وفي النهاية حالياً تم تطويرها إلى Visual Basic.NET لتعمل تحت بيئة دوت نت



# لدراسة اي لغة من اللغات عالية المستوى

- دراسة الجزء الهيكلي

- يتضمن المفاهيم الاساسية لبرمجة الخوارزم
- التتابع ، التفرع، التكرار
- الدوال والبرامج الفرعية

- دراسة البرمجة الشيئية

- وهي الوسيلة الأحدث لنمذجة وتمثيل العالم بتفاصيله وتشابكاته
- الكائنات والفصائل
- الخصائص
- الطرق ... الخ

- الوراثة

- الكبسلة

- التحديد ... الخ



# تابع لدراسة اي لغة من اللغات عالية المستوى

- دراسة البرمجة المرئية

- تعلم برمجة الأحداث Event Programming

- بناء الواجهات والنماذج Forms

- التعامل مع عناصر واجهة المستخدم (الأزرار ، القوائم ... الخ)

- دراسة برمجة قواعد البيانات

- الاتصال بقواعد البيانات

- عرض البيانات والتعامل معها

- دراسة برمجة الويب

- انشاء برامج ومواقع الانترنت

