

# الحاجة إلى لغة برمجة عربية

٢٢٣٨١٠ حبيب الجارودي

الحوسبة العربية – ٤٨٤

١ يناير ٢٠٠٨

# المسار

- مقدمة.
- إحصائيات تواجدنا في الإنترنت.
- مقترحات إنشاء لغة برمجة قوية.
- عوائق وجود لغة برمجة عربية.
- لغات البرمجة غير الإنجليزية.
- الخاتمة.

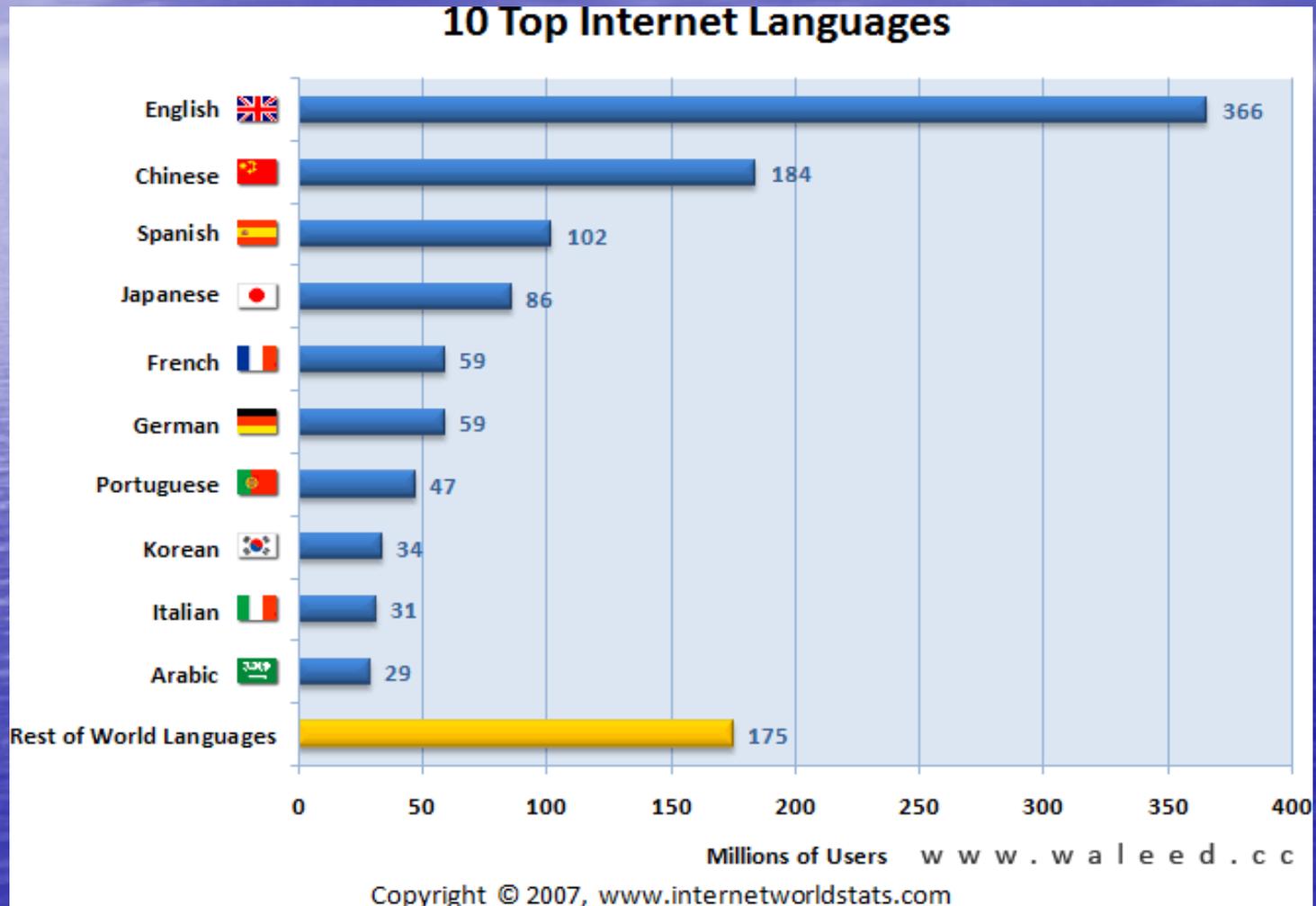
# مقدمة

- هل توجد عوائق تمنع تطوير لغة برمجة عربية؟
- هل نحتاج فعلا إلى لغة برمجة عربية؟
- ماذا عن لغات البرمجة غير الإنجليزية؟

# إحصائيات تواجدنا في الإنترنت

- تسيطر اللغة الإنجليزية على ما نسبته ٣١% من إجمالي المواقع.
  - الصينية بنسبة ١٥%.
  - الأسبانية بنسبة ٨.٧%.
- ✓ أما العربية فهي في ذيل الترتيب بنسبة ٢.٥%.

# إحصائيات تواجدنا في الإنترنت



# إحصائيات تواجدنا في الإنترنت

- الخبر السار هنا بأن اللغة العربية هي أكثر اللغات تحسناً في عدد المستخدمين حيث تضاعف عدد المستخدمين فيها بنسبة ٩٤٠% أي بحوالي ١٠ أضعاف ما بين عامي ٢٠٠٠ و ٢٠٠٧م .

# مقترحات إنشاء لغة برمجة قوية

- المقروئية : أن تكون اللغة سهلة القراءة.
- الإنتاجية: سرعة تطوير التطبيق.
- سهولة الاستخدام.
- قابلة لإعادة الاستخدام و التوسع.
- سرعة التنفيذ.
- مفتوحة المصدر.

# مقترحات إنشاء لغة برمجة قوية

- الانتشار و التسويق و الدعم الفني.
- التجانس مع نظام التشغيل.
- معالجة الاستثناءات Exception Handling.
- دعم الوراثة المتعددة Multiple Inheritance.
- ....

# عوائق وجود لغة برمجة عربية

- عدم توفر الدعم المادي والتقني
- الدراسات العربية لا تصب اهتماما كبيرا في جانب البرمجة
- مع العلم أن أكبر الدول تعاني من قصور في عدد المتخصصين في مجال البرمجة.
- عدم توفر مبرمجين في تطبيقات تجارية.
- عدم إكمال المشاريع والبدء من الصفر في كل مرة.

# عوائق وجود لغة برمجة عربية

- عاوزين نعمل لغة برمجة عربية. بمصر
- نبي نسوي لغة برمجة عربية. بالخليج
- نريد نعمل لغة برمجة عربية. بالعراق
- بدنا نعمل لغة برمجة عربية. بالشام

● مشكلة مستخدمي اللغة؟!.

# لغات البرمجة غير الإنجليزية

## ● لغة Basic الصينية

```
10 卜=0  
20 入 水, 火  
30 從 日 = 水 到 火  
40 卜 = 卜+對數(日)  
50 下一 日  
60 印 卜
```

```
10 Y=0  
20 INPUT E, F  
30 FOR A = E TO F  
40 Y = Y + LOG (A)  
50 NEXT A  
60 PRINT Y
```

# لغات البرمجة غير الإنجليزية

## ● لغة Python الصينية

```
#!/usr/local/bin/cpython
回答 = 读入('你认为中文程式语言有存在价值吗？(有/没有)')

如 回答 == '有':
    写 '好吧, 让我们一起努力!'
不然 回答 == '没有':
    写 '好吧, 中文并没有作为程式语言的价值.'
否则:
    写 '请认真考虑后再回答.'
```

# لغات البرمجة غير الإنجليزية

- لغة Rapira الروسية

– لغة إجرائية تستخدم في التعليم

```
Проц Старт()  
    Вывод 'Hello World !!!'  
Кон Проц
```

```
proc start()  
    output: 'Hello, world!!!';  
end proc
```

# لغات البرمجة غير الإنجليزية

● لغة Glagol الروسية

– شبيهة بلغة Pascal نتيجة بحوث أكاديمية مكثفة.

```
ОТДЕЛ Привет+;  
ИСПОЛЬЗУЕТ Вывод ИЗ "... \Отделы\Обмен\";  
УКАЗ  
    Вывод.Цепь ("Здравствуй, мир!")  
КОН Привет.
```

# لغات البرمجة غير الإنجليزية

● لغة **Lexico** الاسبانية

– لغة تكوينية تستخدم للتعليم تعتمد “.NET Framework”

```
incluya "System.Windows.Forms"  
clase ventana derivada_de "System.Windows.Forms.Form"  
{  
  publicos:  
  mensajes:  
    ventana copie "Este es el título de mi primera ventana" en ventana.text  
}
```

# الخاتمة

● الهنود و الصينيون.

● الألمان.

● هناك رأي يقول : " لماذا إضاعة الوقت في عمل لغة برمجة عربية ؟ " خصوصاً أنه يمكن عمل تطبيقات عربية دون الحاجة إلى لغات برمجة عربية.

● لغة جيم.