
Programming Without Coding Technology (PWCT)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

مقتبس من كتاب :

جوهرة تقنية البرمجة بدون كود

إعداد وتقديم: معاذ مباركبي

E-mail :

mebarkimouaadh@gmail.com

مسلة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوهرة البرمجة

بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

الدرس 05:

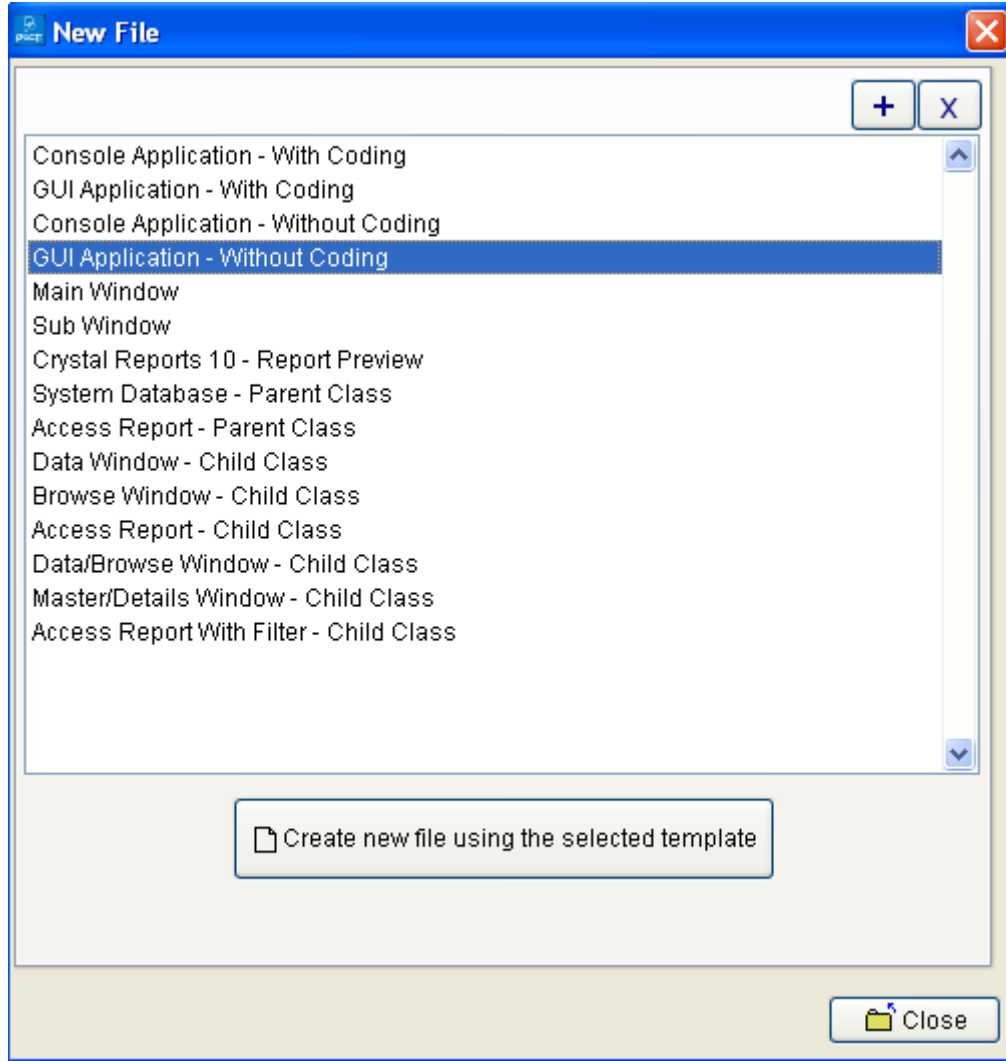
أهداف الدرس: معرفة كيفية استخدام المشغل Macro

ندخل إلى تقنية البرمجة بدون كود ثم نذهب إلى العنصر **New File** من شريط الادوات أو من أو من شريط القوائم على **File** او من خلال لوحة المفاتيح بالضغط على **CTRL+N**

سوف تظهر لنا النافذة التالية:

سلسلة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جومرة البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>



خلال هذا التطبيق يكفي ان نختار من **New File Window**

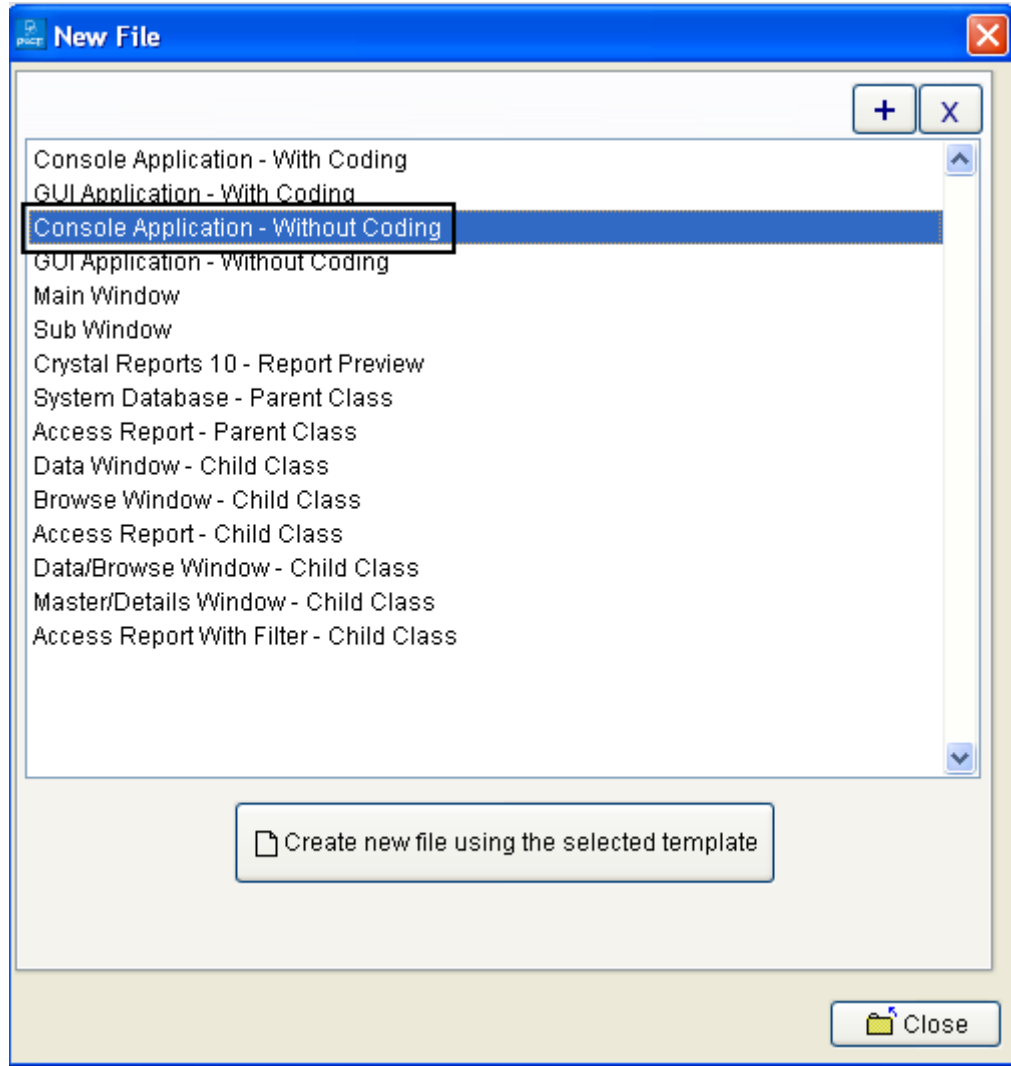
Console Application-Without Coding

كما هو موضح في الصورة

ملسة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جومرة البرمجة

بدون كود)

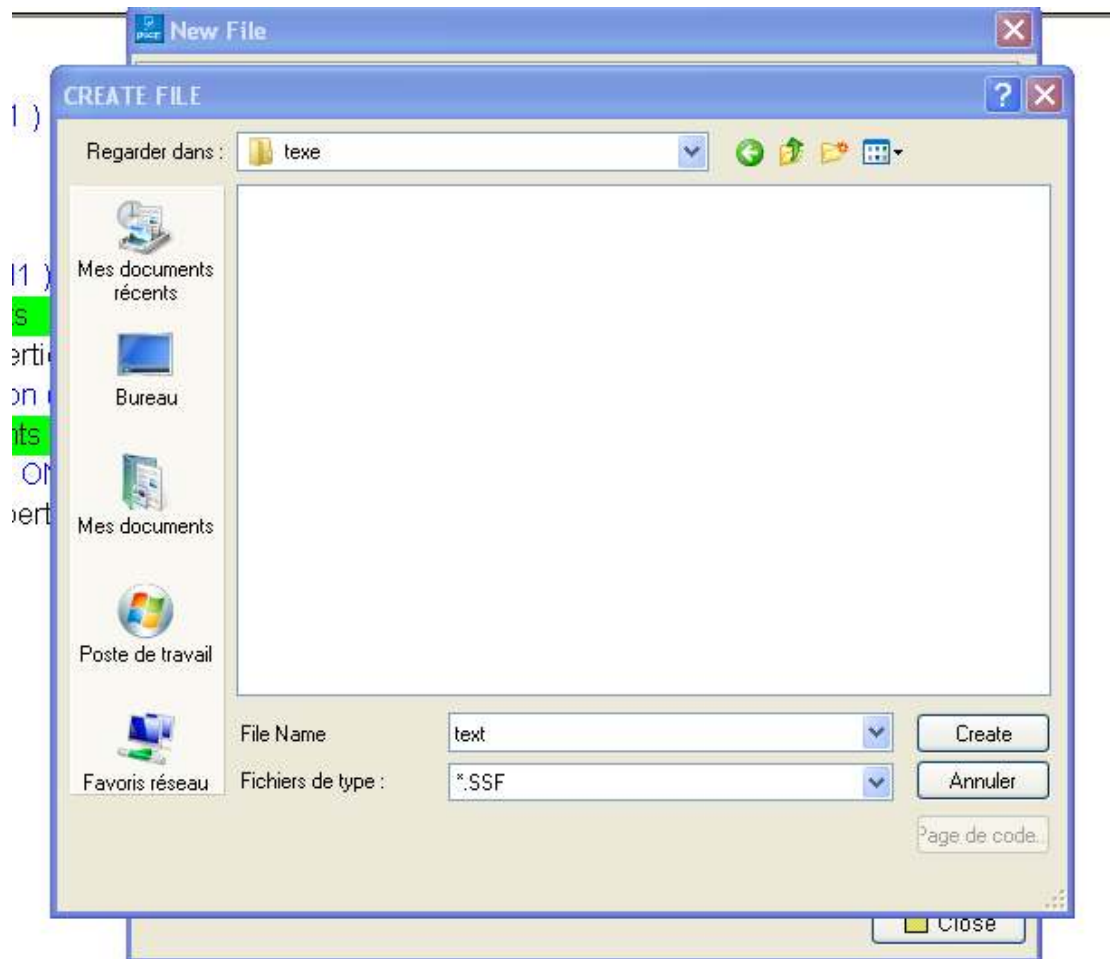
<http://doublesvsoop.sourceforge.net>



ثم نقوم بحفظ التطبيق على مجلد كما في الصورة

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة
بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

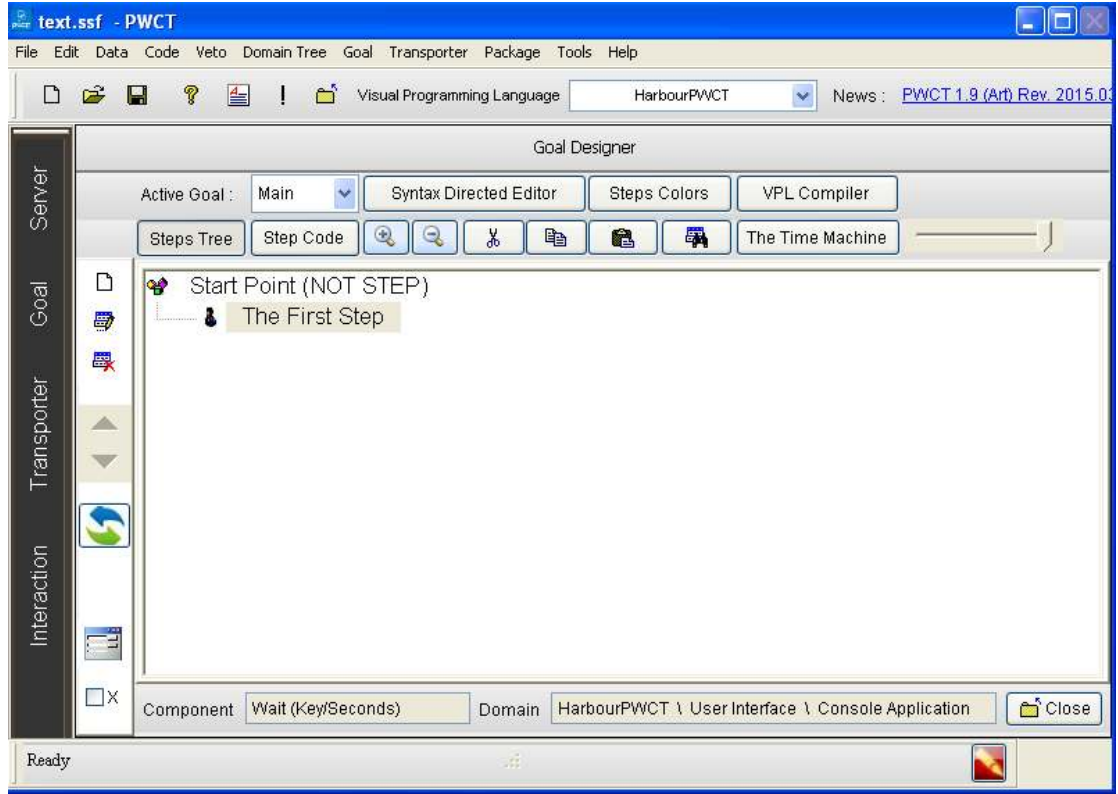


يكون التطبيق بصيغة **SSF*** و يحمل عنوان **text**

بعد حفظ الملف نحصل على واجهة (**Pwct**) ، كما هو مبين في الصورة
التالية

سلسلة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة
بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>



نقوم بالضغط على الأيقونة التالية:

Interact with components to generate/add new steps to steps tree



او من خلال لوحة المفاتيح بالضغط على الزر **Ctrl+T**

وسوف تجد في هذا الكتاب جميع اختصارات تقنية البرمجة بدون كود من لوحة المفاتيح في درس من الدروس

ثم نقوم بتعيين خصائص وأدخل البيانات المطلوب كم في الصورة في الصورة السابقة

سلسلة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

سنبدأ عملية التفاعل الآن جديدة لتوليد خطوات جديدة لشجرة خطواتنا

• تحديد الخطوة (The First Step)

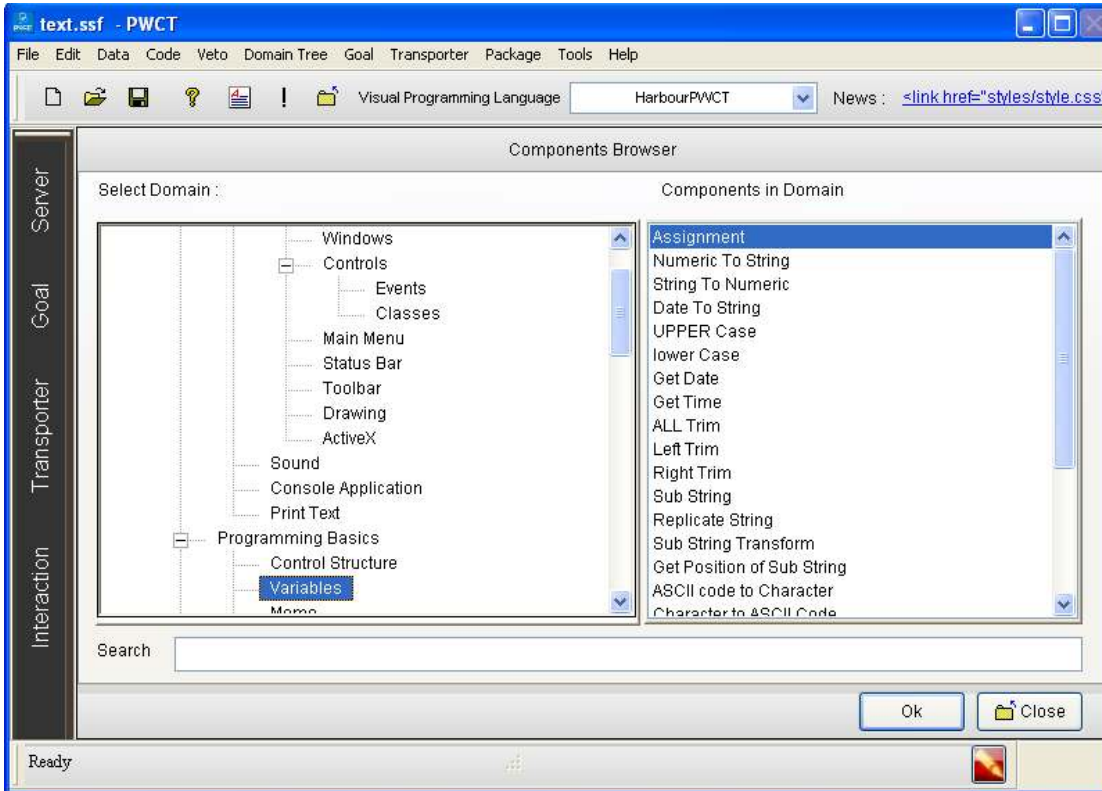
سنبدأ عملية Interact الآن جديدة لتوليد خطوات جديدة ل شجرة خطواتنا .

1 - اضغط على التفاعل ل فتح components browser

2 - حدد المجال ((Variables))

3 - حدد العنصر (Assignment)

كم هو مبين في الصورة التالية:

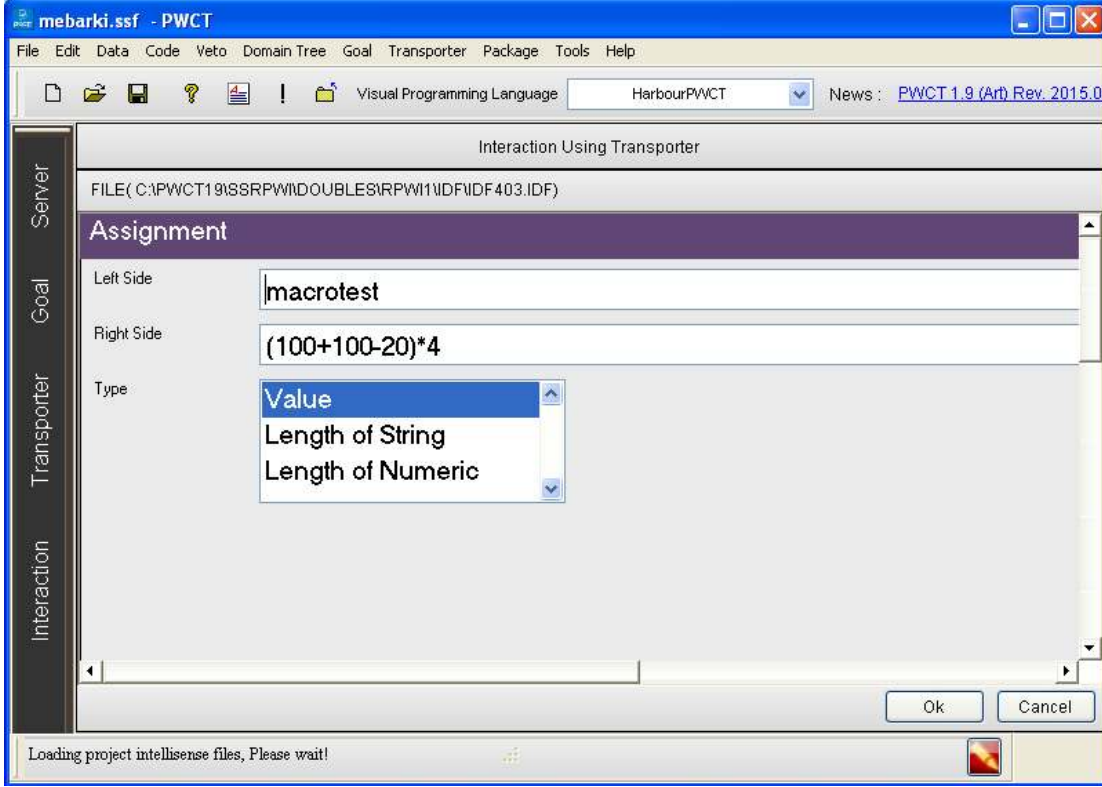


مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

ثم نقوم بالنقر على زر موافق ok

ثم نقوم بتعيين خصائص وأدخل البيانات المطلوب كم في الصورة التالية



ثم نقوم بالنقر على زر Ok

سنبدأ عملية التفاعل الآن جديدة لتوليد خطوات جديدة لشجرة خطواتنا

1- اضغط على Interact لفتح Component Browser

2 - حدد المجال (Print Text)

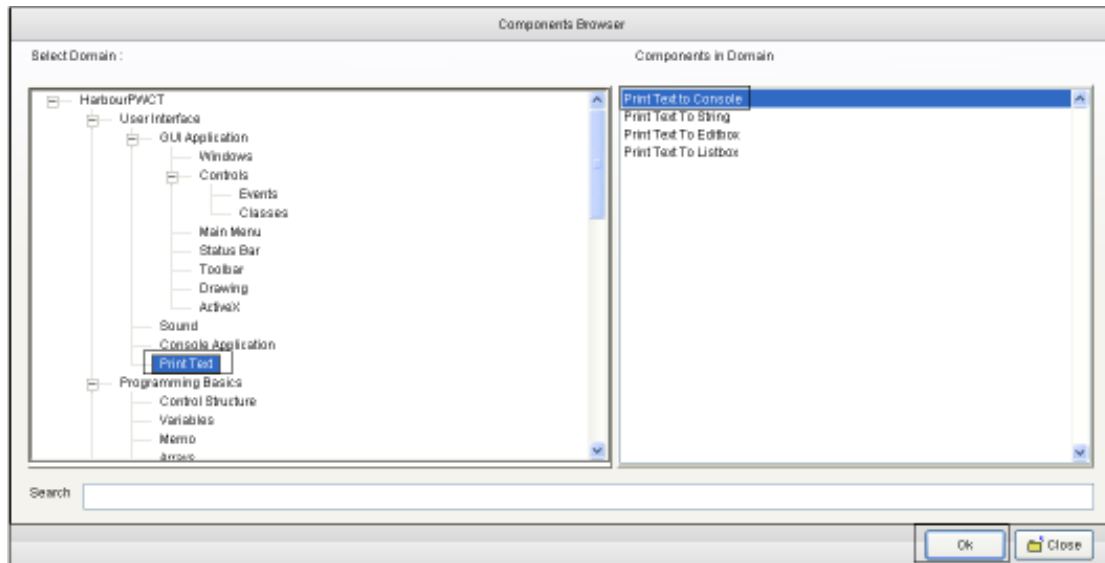
3 - حدد العنصر (Print Text To Console)

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوهر البرمجة

بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

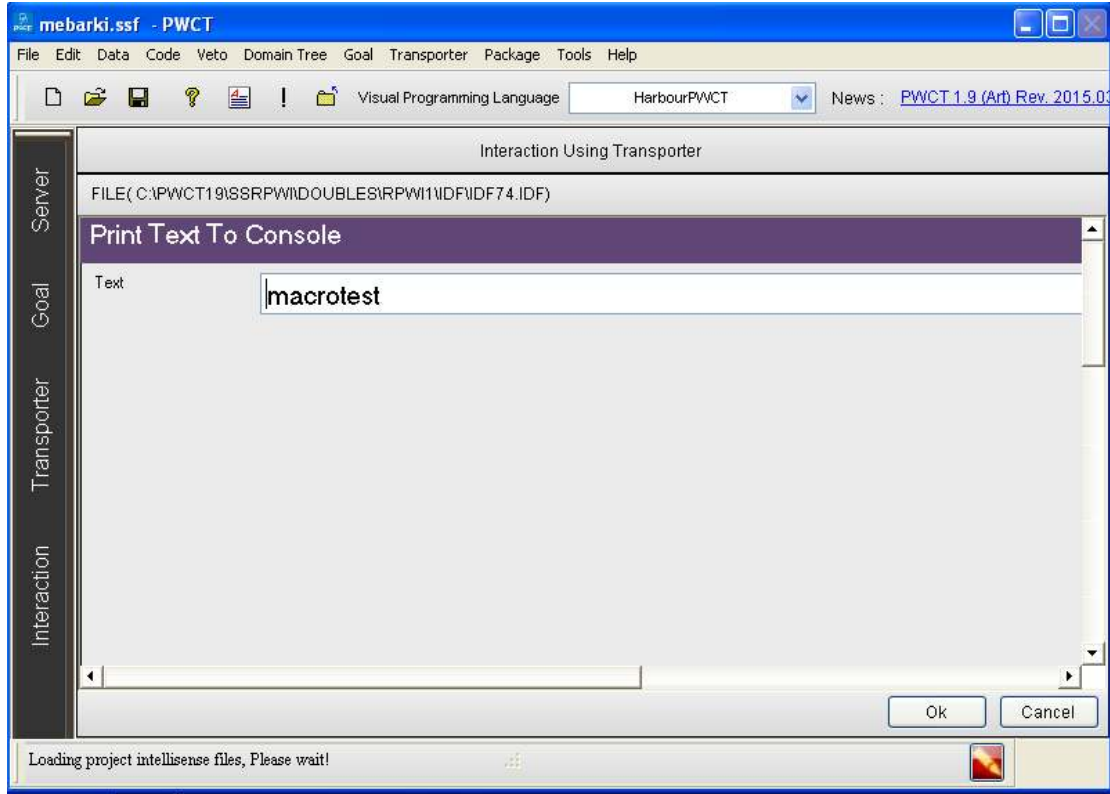
ثم نضغط على زر Ok



تعيين خصائص وتدخّل البيانات المطلوبة كما في الصورة

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>



ثم نقوم بالنقر على زر Ok

سنبدأ عملية التفاعل الآن جديدة لتوليد خطوات جديدة لشجرة خطواتنا

- تحديد الخطوة (The First Step)

سنبدأ عملية **Interact** الآن جديدة لتوليد خطوات جديدة ل شجرة خطواتنا .

1 - اضغط على التفاعل ل فتح **components browser**

2 - حدد المجال (**Console Application**)

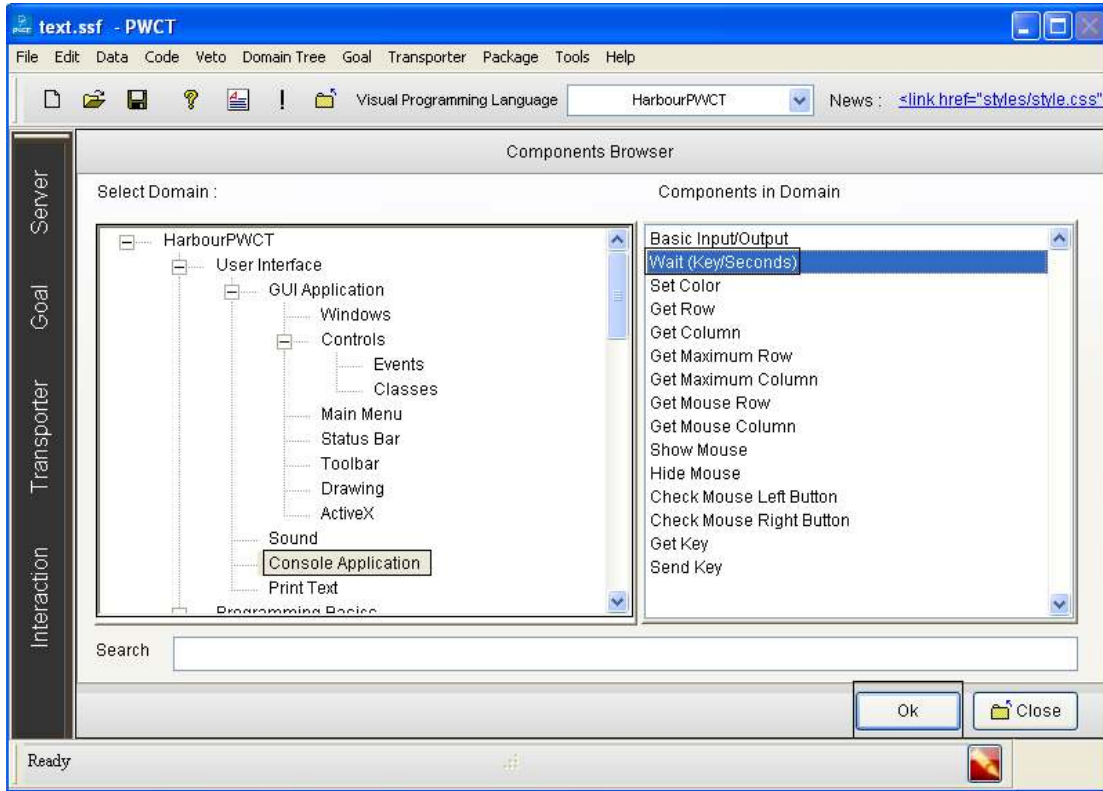
3 - حدد العنصر (**Wait (Key/Seconds)**)

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة

بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

كما هو مبين في الصورة:

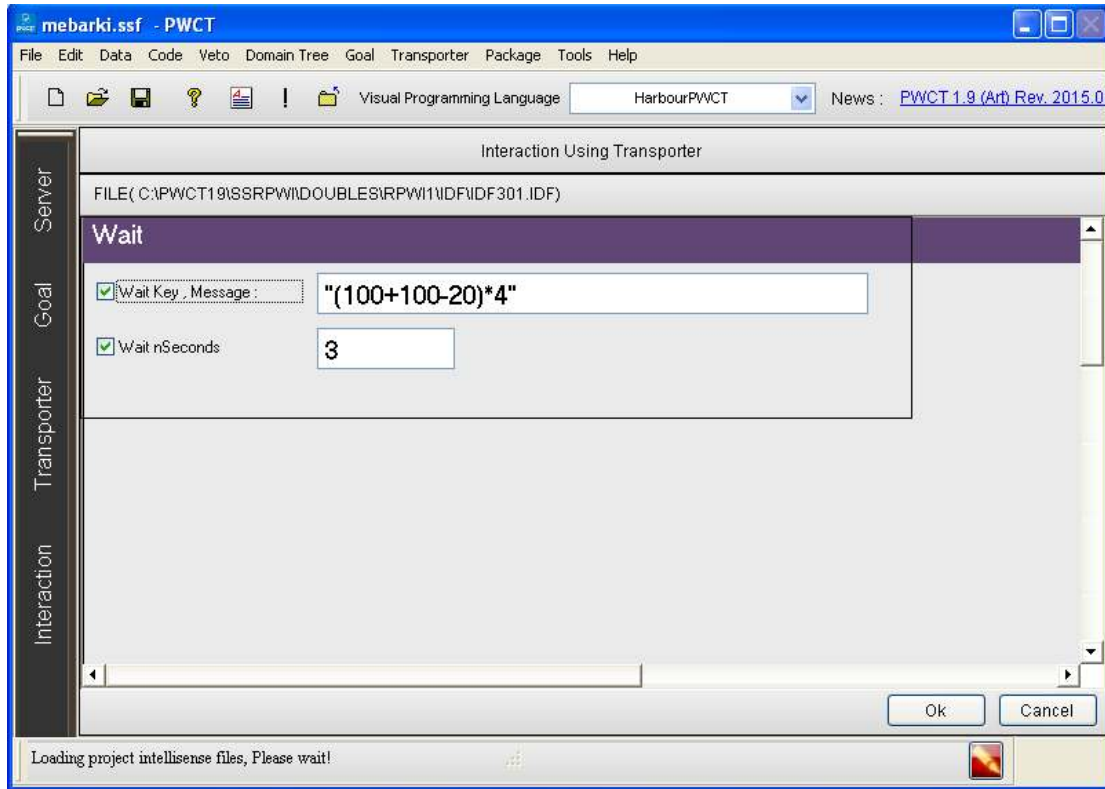


ثم نقوم بالضغط على زر ok

ثم نقوم بتعيين خصائص وتدخّل البيانات المطلوبة كما في الصورة

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

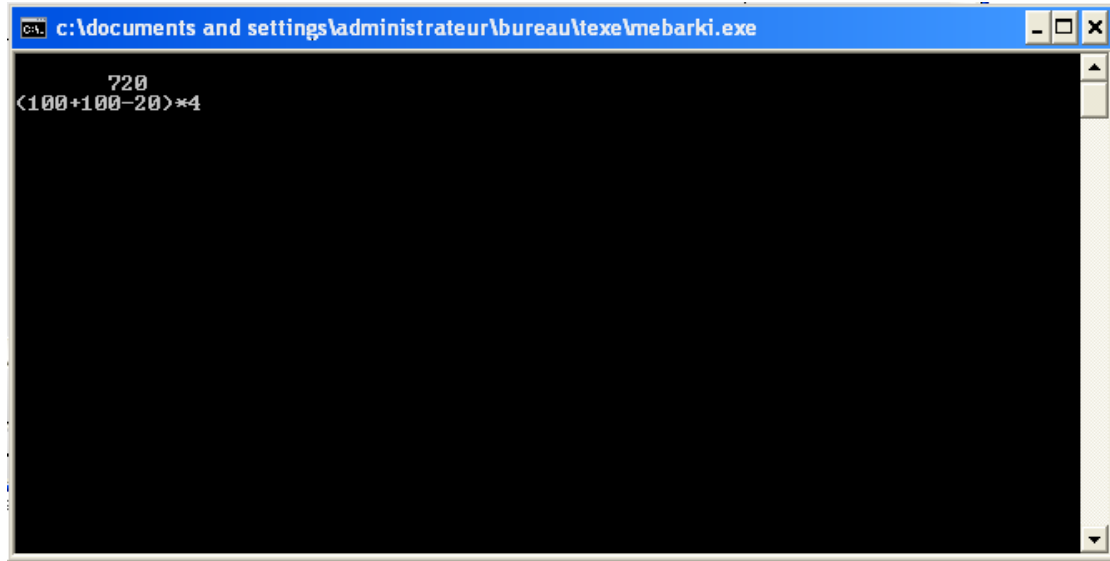


ثم نقوم بالضغط على الزر ok

ونقوم بعملية Run للبرنامج من خلال الأيقونة !

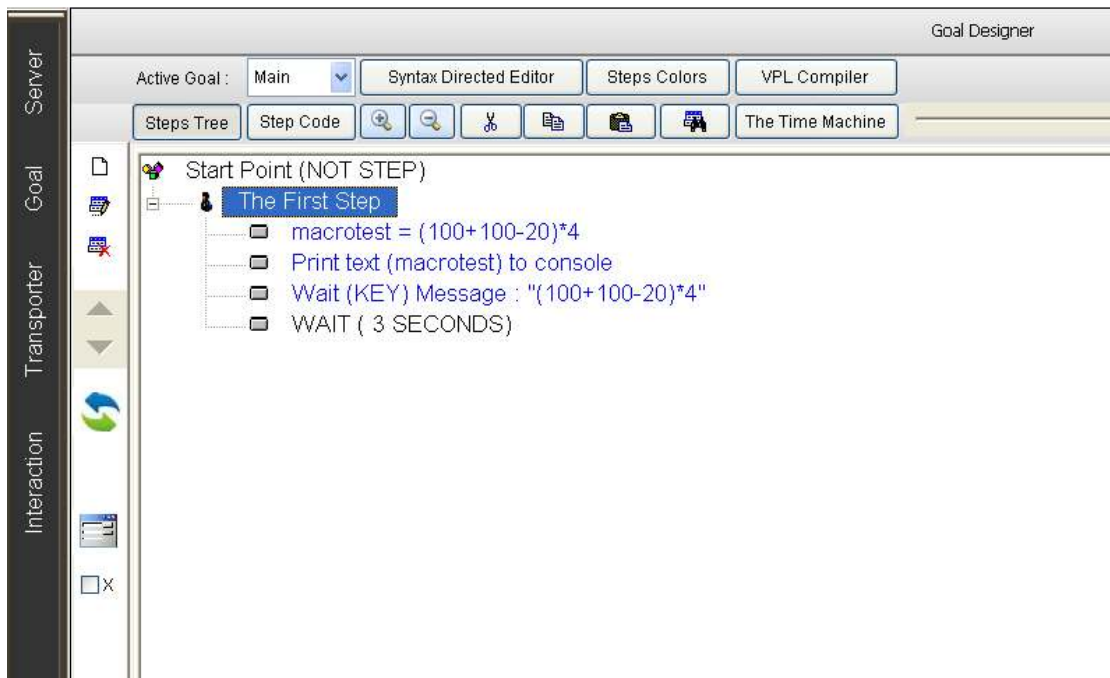
مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة
بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>



```
c:\documents and settings\administrateur\bureau\texe\mebarki.exe
720
<(100+100-20)*4
```

وهذه هي شجرة العناصر الخاصة بالبرنامج



Goal Designer

Active Goal : Main

Syntax Directed Editor Steps Colors VPL Compiler

Steps Tree Step Code The Time Machine

- Start Point (NOT STEP)
 - The First Step
 - macrotest = (100+100-20)*4
 - Print text (macrotest) to console
 - Wait (KEY) Message : "(100+100-20)*4"
 - WAIT (3 SECONDS)

مسلمة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوهر البرمجة بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>

تم بحمد الله.....

مسلسلة تعلم تقنية البرمجة بدون كود (مقتبس من كتاب جوصرة البرمجة
بدون كود)

<http://doublesvsoop.sourceforge.net>