

TreeFolder



V1.0 del 09/02/2018

TREEFOLDER

Contents

TREEFOLDER	1
1.1 Descrizione	2
1.2 Come utilizzare il programma	2
1.3 Elenco di Cartelle di Base	4
1.4 Sorgente del programma	5

1.1 Descrizione

Evoluzione del vecchio TREEPROJECT.bat.

Il seguente programma crea una struttura di cartelle per gestire al meglio i vostri progetti software. Spesso infatti accade che il progetto sia costituito da molte parti (oltre ai sorgenti, è possibile che contenga varie licenze, documentazione, file di aiuto ecc. ecc.) Inoltre per alcuni tipi di progetto (ad esempio librerie per C/C++), potrebbe essere opportuno dover usare più compilatori e/o O.S. (per avere una libreria multiplatforma). Questo programma crea una struttura ordinata di cartelle per poter gestire al meglio il tutto. E' possibile scaglierla la struttura delle cartelle in modo autonomo modificando il file TreeFolder.txt associato al file TreeFolder.exe.

1.2 Come utilizzare il programma

Modificare il file *TreeFolder.txt* secondo le proprie esigenze (o esigenze del progetto). Ogni riga deve contenere il percorso relativo della cartella da creare partendo da dentro la cartella base, senza il “.\”. Non lasciare spazi tra un rigo e l'altro. E' possibile usare spazi dentro il nome per le cartelle, il percorso non necessita di essere racchiuso tra "*" "*" come mostrato in figura 1. Avviare l'eseguibile TreeFolder.exe (o in alternativa, per chi volesse, può usare il file TreeFolder.ps1 contenuto nella cartella IDE, il file TreeFolder.exe è stato creato per avere una maggiore semplicità di utilizzo). Seguire le indicazioni della console. Inserire dapprima il nome del progetto (Figura 2), e subito dopo il percorso assoluto di dove posizionare il progetto (Figura 3). Se tutto è andato liscio alla posizione desiderata verrà a crearsi la cartella con il nome del progetto e dentro la struttura delle cartelle desiderata.

N.B. In questa versione **NON** sono presenti i file *.gitignore* dentro le cartelle vuote per l'utilizzo del sistema di controllo versione **GIT**.

TreeFolder.txt - Blocco note

File Modifica Formato Visualizza ?

```
bin
Documentazione
IDE\Windows\Visual Studio/2015
IDE\Windows\Visual Studio/2017
IDE\Windows\CodeBlock
IDE\Linux\CodeBlock
Licenze
Sorgenti
```

F:\bin\TreeFolder2.exe

```
Nome del progetto: Prova
```

F:\bin\TreeFolder2.exe

```
Nome del progetto: Prova
Percorso del progetto: D:\My Project_
```

1.3 Elenco di Cartelle di Base

- **bin:** Cartella utile per contenere gli eseguibili del progetto.
- **Documentazione:** Cartella utile per gestire la documentazione dei file sorgenti, con guide readme ecc ecc.
 - *Doxygen:*
 - *Html:*
 - *Markdown:*
 - *pdf:*
- **IDE:** Utile a contenere i vari file di progetto per i diversi IDE-O.S.
 - *Windows:*
 - * *Visual Studio*
 - * *CodeBlock*
 - *Linux:*
 - * *CodeBlock*
- **Licenze:** Utile a contenere le varie licenze collegate al progetto.
- **Sorgenti:** Utile a contenere i sorgenti del progetto.

1.4 Sorgente del programma

```
<# TREEFOLDER v_1.0

Copyright (C) 2018 Cannavo' Michele

Tutti i diritti Riservati

TREEFOLDER is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
any later version.
TREEFOLDER is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.
You should have received a copy of the GNU General Public License
along with TREEFOLDER. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
#>

# Inserire il nome del progetto, sarà la cartella principale
$nameProject = read-host -prompt "Nome      del progetto"

# Inserire il percorso di dove gestire il progetto.
# TODO: Lasciare vuoto per inserirlo nella stessa cartella
$dirWork      = read-host -prompt "Percorso del progetto"

# Salva l'attuale posizione per uso interno dello script
$actuallyDir = Get-Location

<# Controllo se il file TreeFollder.txt è presente
    Se non lo e' esco dallo script #>
$FileExists = Test-Path ".\TreeFolder.txt"
If ($FileExists -eq $False) {
    Write-Host "Non è stato trovato il file contenente l'elenco delle cartelle"
    Exit
}

# Legge il file e ne copia il contenuto nella variabile Computers
$Computers = Get-Content -Path .\TreeFolder.txt

# Mi sposto nella cartella dove creare il progetto
Set-Location -Path $dirWork
```

```
# e creo la cartella di base
New-Item -Path $nameProject -ItemType "directory"

# Serve a creare una variabile con il percorso della cartella base del progetto
$dirWork = $dirWork + "\" + $nameProject
# e mi ci sposto dentro
Set-Location -Path $dirWork

# Creo l'albero delle cartella come strutturato nel file TreeFolder.txt
New-Item -Path $Computers -ItemType "directory"

# Permette di vedere se tutto è andato liscio
$name = read-host -Prompt 'Premi un tasto per uscire'
```