PSProjectStatus Help¹

https://jdhitsolutions.github.io

v0.17.0

¹https://github.com/jdhitsolutions/PSProjectStatus

Contents

PSProjectStatus PSProjectStatus	2
Installation	2
Commandes du module	2
Statut	2
Tâches	3
Autres	3
Basé sur des classes	3
Création d'un statut de projet	7
Obtention d'un statut de projet	8
Mise à jour d'un statut de projet	9
Status du contrôle de source	10
Mise à jour manuelle avec l'objet	10
Tâches de projet	11
Gestion de projet	13
Get-PSProjectReport	14
Tags de Projet	15
Suppression du Status du Projet	16
Extensions du Module	16
Extensions de Type	16
Formatage	18
Verbose, Avertissement et Débogage	18
Intégration de l'Éditeur	20
PowerShell ISE	20
VS Code	21
Schéma JSON	22
Support Multi-Plateforme	23
Feuille de Route	23

PSProjectStatus

Ce module PowerShell est conçu pour faciliter la gestion de vos projets et modules. Il fournit un aperçu de l'état du projet. Vous pouvez l'utiliser pour déterminer rapidement quand vous avez travaillé pour la dernière fois sur un module et quelles tâches de haut niveau restent à faire. Les informations d'état sont stockées dans un fichier JSON qui se trouve dans le répertoire racine du module. Si vous avez initialisé *git* pour le module, l'état du projet inclura la branche actuelle.

Installation

Installez ce module depuis la PowerShell Gallery.

Install-Module PSProjectStatus

Ou vous pouvez utiliser le module Microsoft.PowerShell.PSResourceGet.

Install-PSResource PSProjectStatus -Scope AllUsers

Ce module est pris en charge dans Windows PowerShell 5.1 et PowerShell 7.

Commandes du module

Statut

- New-PSProjectStatus
- Get-PSProjectStatus
- Set-PSProjectStatus

Tâches

- New-PSProjectTask
- Get-PSProjectTask
- Remove-PSProjectTask

Autres

- Get-PSProjectReport
- Get-PSProjectGitStatus
- Open-PSProjectStatusHelp

Après avoir importé le module, vous pouvez exécuter Open-PSProjectStatusHelp qui ouvrira une version PDF de ce document dans l'application par défaut associée aux fichiers PDF. Ou si vous utilisez PowerShell 7, vous pouvez utiliser le paramètre dynamique -AsMarkdown pour lire ce fichier en utilisant le formatage markdown. Toutes les fonctionnalités markdown peuvent ne pas s'afficher correctement dans la console.

Basé sur des classes

L'état du projet est basé sur une définition privée basée sur des classes. Les classes PowerShell sont utilisées pour construire le fichier JSON qui à son tour est utilisé pour créer un objet PSProject et mettre à jour ses propriétés.

```
Class PSProjectRemote {
  [string]$Name
  [string]$Url
  [gitMode]$Mode
  PSProjectRemote ($Name, $url, $mode) {
      $this.Name = $Name
      $this.url = $url
      $this.mode = $mode
  #autoriser un paramètre distant vide
  PSProjectRemote() {
      $this.Name = ''
      $this.url = ''
  }
}
Class PSProjectTask {
  [string]$ProjectName
```

```
[string]$Path
  [string]$TaskDescription
  [version]$ProjectVersion
  [int]$TaskID
  PSProjectTask ($TaskDescription, $Path, $ProjectName, $ProjectVersion) {
      $this.ProjectName = $ProjectName
      $this.Path = $Path
      $this.TaskDescription = $TaskDescription
      $this.ProjectVersion = $ProjectVersion
 }
}
#J'ai formaté les lignes plus longues avec des sauts de ligne artificiels
#pour tenir sur une page imprimée.
Class PSProject {
  [string]$Name = (Split-Path (Get-Location).path -Leaf)
  [string]$Path = (Convert-Path (Get-Location).path)
  [DateTime]$LastUpdate = (Get-Date)
  [string[]]$Tasks = @()
  [PSProjectStatus]$Status = 'Development'
  [Version]$ProjectVersion = (Test-ModuleManifest ".\$(Split-Path $pwd )
  -Leaf).psd1" -ErrorAction SilentlyContinue).version
  [string]$GitBranch = ''
  #utilisation des classes .NET pour assurer la compatibilité avec les
  #plateformes non-Windows
  [string]$UpdateUser = "$([System.Environment]::UserDomainName)\`
  $([System.Environment]::Username)"
  [string]$Computername = [System.Environment]::MachineName
  [PSProjectRemote[]]$RemoteRepository = @()
  [string]$Comment = ''
  [void]Save() {
      $json = Join-Path -Path $this.path -ChildPath psproject.json
      #convertir la ProjectVersion en chaîne dans le fichier JSON
      #convertir la LastUpdate en chaîne de date formatée
      $this | Select-Object @{Name = '$schema'; Expression = {
      'https://raw.githubusercontent.com/jdhitsolutions/PSProjectStatus/
      main/psproject.schema.json' } },
      Name, Path,
      @{Name = 'LastUpdate'; Expression = { '{0:o}' -f $_.LastUpdate }},
      @{Name = 'Status'; Expression = { $_.status.toString() } },
      @{Name = 'ProjectVersion'; Expression = {
        $_.ProjectVersion.toString()}},UpdateUser, Computername,
```

```
RemoteRepository, Tasks, GitBranch, Comment
    ConvertTo-Json | Out-File -FilePath $json -Encoding utf8
[void]RefreshProjectVersion() {
    $this.ProjectVersion = (Test-ModuleManifest ".\$(Split-Path $pwd `)
    -Leaf).psd1" -ErrorAction SilentlyContinue).version
[void]RefreshUser() {
    $this.UpdateUser = "$([System.Environment]::UserDomainName)\`
    $([System.Environment]::Username)"
[void]RefreshComputer() {
    $this.Computername = [System.Environment]::MachineName
[void]RefreshRemoteRepository() {
    if (Test-Path .git) {
        $remotes = git remote -v
        if ($remotes) {
            repos = 0()
            foreach ($remote in $remotes) {
                $split = $remote.split()
                $RemoteName = $split[0]
                $Url = $split[1]
                $Mode = $split[2].replace('(', '').Replace(')', '')
                $repos += [PSProjectRemote]::new($RemoteName, $url,
                $mode)
            } #foreach
            $this.RemoteRepository = $repos
        } #si des remotes sont trouvés
    }
}
[void]RefreshAll() {
    $this.RefreshProjectVersion()
    $this.RefreshUser()
    $this.RefreshComputer()
    $this.RefreshRemoteRepository()
    $this.Save()
}
```

La classe inclut une énumération de statut.

```
enum PSProjectStatus {
    Development
```

```
Updating
Stable
AlphaTesting
BetaTesting
ReleaseCandidate
Patching
UnitTesting
AcceptanceTesting
Other

}
```

Pour le moment, il n'est pas possible d'inclure un statut de projet défini par l'utilisateur. On espère que vous pourrez trouver quelque chose d'approprié dans la liste des statut actuels.

La propriété ScriptProperty Age et les ensembles de propriétés VersionInfo sont ajoutés à l'objet en tant qu'extensions de type.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Types>
  <Type>
    <Name>PSProject</Name>
    <Members>
      <PropertySet>
        <Name>versionInfo</Name>
        <ReferencedProperties>
          <Name>Name</Name>
          <Name>Status</Name>
          <Name>Version</Name>
          <Name>GitBranch</Name>
          <Name>LastUpdate</Name>
        </ReferencedProperties>
      </PropertySet>
      <AliasProperty>
        <Name>Version</Name>
        <ReferencedMemberName>ProjectVersion</ReferencedMemberName>
      </AliasProperty>
      <AliasProperty>
        <Name>Username</Name>
        <ReferencedMemberName>UpdateUserReferencedMemberName>
      </AliasProperty>
      <ScriptProperty>
        <Name>Age</Name>
        <GetScriptBlock> (Get-Date) - $this.lastUpdate </GetScriptBlock>
      </scriptProperty>
```

```
</members>
</Type>
</Types>
```

Note: Notez que certaines captures d'écran peuvent être incomplètes car j'ajoute encore des propriétés à la classe PSProject.

Création d'un statut de projet

Pour créer un fichier de statut de projet, naviguez jusqu'à la racine du module et exécutez New-PSProjectStatus. Le statut par défaut est Development.



Figure 1: New PSProject Status

Vous pouvez mettre à jour les propriétés lors de la création du statut du projet.

```
New-PSProjectStatus -LastUpdate (Get-Item .\*.psd1).LastWriteTime -Status Updating -tasks "update help"
```

Figure 2: new custom project status

La commande créera psproject.json dans le dossier racine.

```
{
   "$schema": "https://raw.githubusercontent.com/jdhitsolutions/
```

```
PSProjectStatus/main/psproject.schema.json",
"Name": "PSHelpDesk",
"Path": "C:\\Scripts\\PSHelpDesk",
"LastUpdate": "2024-02-20T09:47:33-05:00",
"Status": "Updating",
"ProjectVersion": "0.1.0",
"UpdateUser": "PROSPERO\\Jeff",
"Computername": "PROSPERO",
"RemoteRepository": [],
"Tasks": [
    "update help"
],
"GitBranch": "dev",
"Tags : [],
"Comment": ""
}
```

Notez que l'heure de mise à jour est formatée en tant que chaîne UTC. La version du projet sera extraite du manifeste du module si trouvé. Vous pouvez définir cette valeur manuellement dans le fichier JSON ou en exécutant Set-PSProjectStatus.

Note: Si vous utilisez *git* avec votre module, vous pouvez ajouter psproject.json à votre fichier .gitignore.

Obtention d'un statut de projet

La façon la plus simple de visualiser un statut de projet est d'utiliser Get-PSProjectStatus.

Si l'hôte PowerShell prend en charge l'ANSI, un statut de Stable sera affiché en vert. Development sera affiché en rouge et Updating en jaune.

Le module a une vue de liste par défaut.

```
PS C:\scripts\PSCalendar> Get-PSProjectStatus | Format-List

Project: PSCalendar [C:\Scripts\PSCalendar]

Version : 2.9.0
Status : Patching
Tasks : {Update help documentation, Issue #31,Issue #34,Issue #33}
GitBranch : 2.9.0
LastUpdate : 3/3/2024 10:24:49 AM
```

Cela facilite la visualisation des tâches.

Mise à jour d'un statut de projet

Pour mettre à jour le statut du projet, vous pouvez toujours mettre à jour manuellement le fichier JSON dans votre éditeur de script. Utilisez cet extrait de code pour obtenir la valeur DateTime au format approprié.

```
Get-Date -format o | Set-Clipboard
```

Collez la valeur dans le fichier.

La valeur Statut est un entier indiquant une valeur d'énumération privée.

```
Development = 0
Updating = 1
Stable = 2
AlphaTesting = 3
BetaTesting = 4
ReleaseCandidate = 5
Patching = 6
UnitTesting = 7
AcceptanceTesting = 8
Other = 9
Archive = 10
```

Ou utilisez la fonction Set-PSProjectStatus.

```
PS C:\scripts\PSHelpDesk\> $tasks = "add printer status function",
"revise user password function"
PS C:\scripts\PSHelpDesk> Set-PSProjectStatus -LastUpdate (Get-Date) `
-Status Development -Tasks $tasks -Concatenate

Name: PSHelpDesk [C:\Scripts\PSHelpDesk]
```

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
3/15/2024 5:53:54 PM	Development	{update help, add	dev	00.00:00

Lors de la définition des tâches, utilisez -Concatenate pour ajouter les tâches. Sinon, les tâches seront écrasées par la nouvelle valeur.

Status du contrôle de source

Les commandes de ce module supposent que vous utilisez probablement git pour le contrôle de source. L'objet de statut détectera automatiquement la branche git locale. Il détectera également les principaux dépôts distants.

Figure 3: remote repository status

Mise à jour manuelle avec l'objet

La classe PSProject a été mise à jour depuis la première version de ce module. Vous pouvez utiliser les méthodes de l'objet pour actualiser certaines propriétés. Voici un exemple de statut incomplet.

```
PS C:\Scripts\WingetTools> Get-PSProjectStatus | Select-Object *
Name
                 : WingetTools
Status
                 : Stable
Version
GitBranch
                 : main
LastUpdate
                 : 3/17/2024 9:46:35 AM
                 : 9.00:22:39.3936893
Age
Path
                 : C:\Scripts\WingetTools
ProjectVersion
UpdateUser
                 : THINKX1-JH\Jeff
Computername
RemoteRepository : {}
Tasks
```

Comment :
Tags : {}

Pour mettre à jour, obtenez une référence à l'objet de statut du projet.

\$p = Get-PSProjectStatus

Get-Member vous montrera les méthodes disponibles.

Name	MemberType	Definition
Equals	Method	bool Equals(System.Object obj)
GetHashCode	Method	int GetHashCode()
GetType	Method	type GetType()
RefreshComputer	Method	<pre>void RefreshComputer()</pre>
RefreshProjectVersion	Method	<pre>void RefreshProjectVersion()</pre>
RefreshRemoteRepository	Method	<pre>void RefreshRemoteRepository()</pre>
RefreshUser	Method	void RefreshUser()
Save	Method	void Save()
ToString	Method	string ToString()

Figure 4: psproject methods

Invoquez les méthodes qui s'appliquent à votre projet. Vous devez invoquer la méthode Save() pour valider les modifications dans le fichier JSON.

```
$p.RefreshComputer()
$p.RefreshUser()
$p.RefreshProjectVersion()
$p.RefreshRemoteRepository()
$p.save()
```

En alternative, vous pouvez utiliser la méthode RefreshAll() qui invoquera toutes les méthodes de rafraîchissement **et** enregistrera le fichier.

Tâches de projet

Ce module est destiné à être un outil de gestion de projet simple. Vous pouvez l'utiliser pour suivre les tâches ou les éléments à faire. Ceux-ci sont ajoutés à la propriété Tâches en tant que tableau de chaînes. Vous pouvez les ajouter manuellement au fichier JSON ou utiliser la fonction Set-PSProjectStatus.

Ou vous pouvez utiliser les commandes liées aux tâches.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectTask

Name: PSProjectStatus [C:\Scripts\PSProjectStatus]

• Consider a schema update for tasks [1]

• Create TUI-based management tools [2]

• Add support for tags Issue 8. This would need a schema update. [3]

• Update README [4]

• Pester tests [5]

• Update missing online help links [6]
```

Figure 5: Get-PSProjectTask

Si l'hôte PowerShell le prend en charge, vous devriez obtenir un formatage ANSI. L'ID de la tâche est généré automatiquement pour chaque élément et affiché entre crochets.

Vous pouvez également ajouter une tâche.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> New-PSProjectTask -TaskDescription "Add localized string data" -PassTh
ru

Name: PSProjectStatus [C:\Scripts\PSProjectStatus]

• Add localized string data [7]
```

Figure 6: New-PSProjectTask

Vous pouvez supprimer manuellement des éléments du fichier JSON ou utiliser la fonction Remove-PSProjectTask. Vous devrez connaître l'ID de la tâche.

```
Remove-PSProjectTask -TaskID 4
```

Note: L'objet PSProjectTask est défini dans une classe PowerShell. La classe est définie en tenant compte des améliorations futures. Toutes les propriétés définies ne sont pas utilisées pour le moment.

Gestion de projet

Si vous avez de nombreux projets, vous pouvez utiliser ce module pour les gérer tous.

```
Get-ChildItem -Path c:\scripts -Directory |
Get-PSProjectStatus -WarningAction SilentlyContinue
```

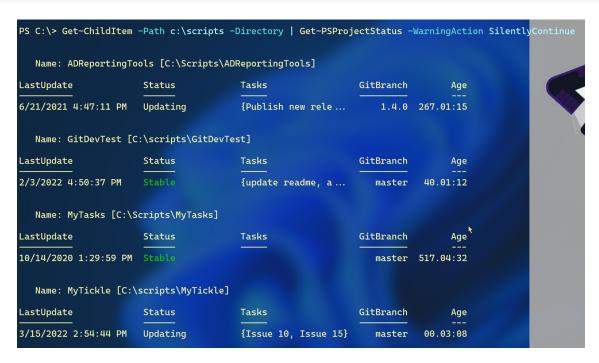


Figure 7: list projects

Vous voudrez supprimer les messages d'avertissement. Si vous utilisez Power-Shell 7 et que vous avez installé le module Microsoft.PowerShell.ConsoleGuiTools, vous pouvez exécuter un script comme celui-ci :

```
#requires -version 7.2
#requires -module Microsoft.PowerShell.ConsoleGuiTools
#ouvrir un projet en utilisant le Status PSProject
Import-Module PSProjectStatus -Force
```

```
#Énumérer tous les répertoires et obtenir le statut du projet pour chacun
$all = Get-ChildItem -Path C:\scripts -Directory |
Get-PSProjectStatus -WarningAction SilentlyContinue

#Envoyer la sortie du répertoire à Out-ConsoleGridView
#et ouvrir le projet sélectionné dans VS Code
$all | Sort-Object Status, LastUpdate |
Select-Object Path, Status,
@{Name = "Tasks"; Expression = { $_.Tasks -join ',' } },
GitBranch, LastUpdate |
Out-ConsoleGridView -Title "PSProject Management" -OutputMode Single |
ForEach-Object { code $_.path }
```

Cela vous donnera une liste de projets.

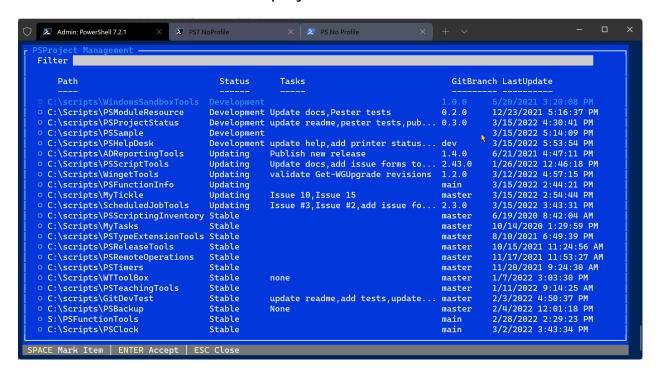


Figure 8: project list

Vous pouvez sélectionner un seul projet, appuyer sur Entrée et ouvrir le dossier dans VS Code. Vous pouvez écrire un script similaire pour Windows PowerShell en utilisant Out-GridView.

Get-PSProjectReport

À partir de la version 0.10.0, vous pouvez utiliser Get-PSProjectReport pour simplifier la gestion de projet.

Vous pouvez obtenir tous vos projets.

```
Get-PSProjectReport c:\scripts
```

Vous pouvez filtrer par statut.

Et vous pouvez filtrer par Age.

Tags de Projet

Le support des Tags a été ajouté dans la version 0.12.0. Vous pouvez définir des Tags lors de la création du fichier de statut du projet.

```
New-PSProjectStatus -Tasks "prototype" -Tags tui - -version 0.2.0
```

Ou vous pouvez les ajouter plus tard.

```
Set-PSProjectStatus -Tags "beta", "tui"
```

Lorsque vous utilisez cette commande, vous devez redéfinir les Tags existantes. Ou ajoutez les Tags manuellement au fichier JSON.

Vous pouvez afficher les Tags avec une vue formatée en liste.

```
PS C:\work\terminalgui> Get-PSProjectStatus | Format-List

Project: terminalgui [C:\work\terminalgui]

Version : 0.2.0
Status : Développement
Tasks : {prototype}
Tags : {beta, tui}
```

GitBranch : LastUpdate : 27/12/2024 17:11:30 Age : 00:02:48.0251636

Vous êtes le plus susceptible d'utiliser des Tags lors de la gestion de plusieurs projets. Get-PSProjectReport inclut un paramètre -Tag pour que vous puissiez filtrer depuis votre dossier parent.

Si vous souhaitez supprimer des Tags, modifiez manuellement le fichier JSON ou utilisez Set-PSProjectStatus et définissez un tableau vide.

```
Set-PSProjectStatus -Tags @()
```

Suppression du Status du Projet

Si vous ne souhaitez plus suivre le statut du projet pour un dossier donné, supprimez simplement le fichier JSON associé. En alternative, vous pouvez définir le statut sur Archive.

Extensions du Module

Extensions de Type

Les commandes de ce module ont défini des extensions de type. Des alias et des propriétés de script ont été définis.

```
Comment
                 Property
                                string Comment {get;set;}
                                string Computername {get;set;}
Computername
                 Property
GitBranch
                 Property
                                string GitBranch {get;set;}
                                datetime LastUpdate {get;set;}
LastUpdate
                 Property
                 Property
                                string Name {get;set;}
Name
Path
                                string Path {get;set;}
                 Property
ProjectVersion
                 Property
                                version ProjectVersion {get;set;}
RemoteRepository Property
                                PSProjectRemote[] RemoteRepository
                                PSProjectStatus Status {get;set;}
Status
                 Property
                 Property
                                string[] Tags {get;set;}
Tags
Tasks
                 Property
                                string[] Tasks {get;set;}
                                string UpdateUser {get;set;}
UpdateUser
                 Property
Info
                 PropertySet
                                Info {Name, Status, Version, GitBranc...
versionInfo
                 PropertySet
                                versionInfo {Name, Status, Version, G...
                 ScriptProperty System.Object Age {get=(Get-Date) -
Age
```

Les ensembles de propriétés facilitent l'affichage d'un groupe de propriétés liées.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectstatus | Select-Object Info
Name
          : PSProjectStatus
Status
          : AcceptanceTesting
Version : 0.13.0
GitBranch: 0.13.0
          : {Create TUI-based management tools, Consider extending schema
Tasks
            for a structured Task item [Issue 10],
            Pester tests
          : {}
Tags
Comment
          : none
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectStatus |
Select-Object VersionInfo,Age
Name
           : PSProjectStatus
Status
           : AcceptanceTesting
Version
           : 0.13.0
GitBranch: 0.13.0
LastUpdate: 12/30/2023 1:43:37 PM
Age
           : 00:03:56.0703713
```

Formatage

Le module utilise un formatage personnalisé et par défaut pour les projets et les tâches. Le format par défaut est une table. Il y a des exemples que vous pouvez voir dans plusieurs captures d'écran ci-dessus. Vous pouvez également utiliser Format-List.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectStatus | Format-List
   Project: PSProjectStatus [C:\Scripts\PSProjectStatus]
Version
           : 0.15.0
           : Updating
Status
           : {Create TUI-based management tools, Consider extending
Tasks
             schema for a structured Task item [Issue 10], Pester
             tests, Consider adding a project type, eg module, to
             the schema...}
           : {json, class-based}
Tags
GitBranch : 0.15.0
LastUpdate: 16/07/2024 13:07:22
Age
       : 173.20:28:04
```

Il existe également une vue nommée que vous pouvez utiliser.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectStatus |
Format-List -View info

Project: PSProjectStatus [C:\Scripts\PSProjectStatus]

Status : Updating
Tasks : {Create TUI-based management tools, Consider extending schema for a structured Task item [Issue 10], Pester tests, Consider adding a project type, eg module, to the schema...}

Tags : {json, class-based}
Comment :
Age : 173.20:28:37
```

Verbose, Avertissement et Débogage

Les commandes de ce module utilisent des données de chaîne localisées pour afficher des messages détaillés, d'avertissement et de débogage. Le module utilise une fonction d'assistance privée pour afficher les messages détaillés. Chaque commande de module peut être identifiée avec un schéma de couleur ANSI différent.

Figure 9: Exemple de sortie détaillée

Notez Les données de chaîne localisées dans des langues autres que l'anglais ont été faites avec GitHub Copilot, donc je ne peux pas garantir l'exactitude ou la qualité des traductions. À partir de la version 0.16.0, les cultures prises en charge sont fr-FR.

Les séquences ANSI définies sont stockées dans une variable de table de hachage appelée \$PSProjectANSI.

```
$PSProjectANSI = @{
    'Get-PSProjectGitStatus' = '[1;38;5;51m'
    'Get-PSProjectReport' = '[1;38;5;111m'
    'Get-PSProjectStatus' = '[1;96m'
    'Get-PSProjectTask' = '[1;38;5;10m'
    'New-PSProjectStatus' = '[1;38;5;208m'
    'New-PSProjectTask' = '[1;38;5;159m'
    'Remove-PSProjectTask' = '[1;38;5;195m'
    'Set-PSProjectStatus' = '[1;38;5;214m'
    Default = '[1;38;5;51m'
}
```

Vous pouvez modifier un paramètre en modifiant la variable. Vous pouvez utiliser des séquences ANSI ou \$PSStyle

```
$PSProjectANSI["Get-PSProjectStatus"] = "[1;92m"
$PSProjectANSI["Get-PSProjectGitStatus"] = $PSStyle.Foreground.Cyan
```

Ces modifications ne persistent que pendant la durée de votre session Power-Shell ou jusqu'à ce que vous réimportiez le module. Utilisez votre script de profil pour importer le module et mettre à jour la variable.

```
Import-Module PSProjectStatus

$PSProjectANSI["Get-PSProjectStatus"] = "[1;38;5;140m"

$PSProjectANSI["Get-PSProjectGitStatus"] = "[1;38;5;77m"
```

Vous devez utiliser une console PowerShell qui prend en charge les séquences d'échappement ANSI. Le PowerShell ISE **ne prend pas** en charge cette fonctionnalité.

Intégration de l'Éditeur

Si vous importez ce module dans votre éditeur PowerShell, soit Visual Studio Code, soit PowerShell ISE, le module ajoutera une fonction de mise à jour appelée Update-PSProjectStatus. Vous pouvez exécuter la commande depuis le terminal intégré ou utiliser le raccourci approprié (voir ci-dessous). La commande mettra à jour le statut en fonction de l'entrée de l'utilisateur, mettra à jour l'heure de LastUpdate à la date et l'heure actuelles, mettra à jour la version du projet à partir du manifeste du module (si trouvé), et mettra à jour la branche git si trouvée.

Vous devez vous assurer que votre terminal ou fenêtre de console est défini sur le répertoire racine de votre projet.

PowerShell ISE

Si vous importez le module dans PowerShell ISE, il ajoutera un raccourci de menu sous Add-Ons.

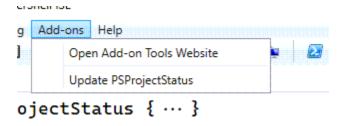


Figure 10: menu add-on

Cliquez sur le raccourci et un menu de statut sera affiché dans le volet de la console.

```
PS C:\scripts\PSProjectStatus> Update-PSProjectStatus
    Status Options
   [1] Development
                          [6] ReleaseCandidate
   [2] Updating
                          [7] Patching
   [3] Stable
                          [8] UnitTesting
                      [9] AcceptanceTesting
   [4] AlphaTesting
[5] BetaTesting
                          [10] Other
Select a project status. Enter no value to cancel: 2
Name : PSProjectStatus
Status
         : Updating
Version : 0.6.0
GitBranch : 0.6.0
LastUpdate : 3/29/2022 2:13:03 PM
PS C:\scripts\PSProjectStatus>
```

Figure 11: mise à jour ISE

Sélectionnez un statut et appuyez sur Entrée. La fonction appellera Set-PSProjectStatus et affichera la propriété versioninfo mise à jour.

VS Code

De même, dans VS Code, ouvrez la palette de commandes et allez à Power-Shell: Show Additional commands from PowerShell modules. Vous devriez voir une option pour mettre à jour.



Figure 12: commande supplémentaire VSCode

Sélectionnez le choix du menu et passez à la fenêtre de terminal intégrée.

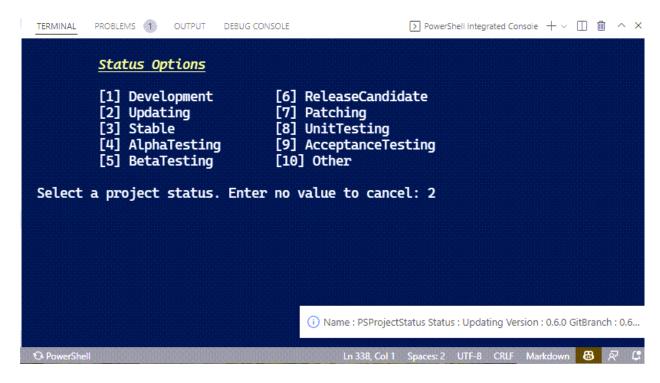


Figure 13: mise à jour VSCode

Le menu bouclera et s'affichera jusqu'à ce que vous entriez un numéro valide ou appuyiez sur Entrée sans valeur. Le résumé sera affiché comme un message d'information VSCode.

Schéma JSON

Un fichier schéma JSON public a été publié avec v0.8.0. Si vous modifiez le fichier psproject.json dans VSCode, vous devriez obtenir la complétion par tabulation pour de nombreux paramètres. Si vous avez un fichier de configuration créé avec une version antérieure du module, exécutez Set-PSProjectStatus

avec n'importe quel paramètre. Cela insérera la référence du schéma dans le fichier JSON. Ensuite, vous pouvez modifier le fichier dans VSCode.

Support Multi-Plateforme

Les commandes de ce module devraient fonctionner sous PowerShell 7.x multiplateforme. À partir de la version 0.14.0, les commandes ont été mises à jour pour stocker le chemin en utilisant des chemins appropriés au système d'exploitation. Le seul problème potentiel que vous pourriez rencontrer est si vous gérez les mêmes fichiers de projet sous Windows et Linux, par exemple en utilisant WSL. Dans ce cas, je vous recommande d'exécuter Set-PSProjectStatus avant d'exécuter toute autre commande. Cela garantira que le chemin dans le fichier JSON est correct.

Feuille de Route

Voici quelques éléments que je considère ou qui ont été suggérés.

- Propriétés supplémentaires
 - priorité
 - type de projet
- Intégration de l'éditeur pour gérer les tâches de projet
- Extension du schéma pour prendre en charge les tâches
- Archivage des tâches terminées dans un fichier JSON séparé
- Un formulaire WPF ou TUI pour afficher le statut du projet et faciliter la modification des tâches

Si vous avez des suggestions sur la façon d'étendre ce module ou des conseils à donner aux autres sur la façon dont vous l'utilisez, n'hésitez pas à utiliser la section Discussions du dépôt GitHub de ce module.

Note: Icône du projet par Icons8