

PSProjectStatus Help¹

<https://jdhitsolutions.github.io>

v0.16.0

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

Contents

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	6
Obtention d'un statut de projet	8
Mise à jour d'un statut de projet	9
Status du contrôle de source	9
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	17
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

PSPProjectStatus



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 PSPProjectStatus
```

Ou vous pouvez utiliser le module [Microsoft.PowerShell.PSResourceGet](#).

```
Install-PSResource PSPProjectStatus -Scope AllUsers
```

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

Commandes du module

Statut

- [New-PSPProjectStatus](#)
- [Get-PSPProjectStatus](#)
- [Set-PSPProjectStatus](#)

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 = ''
    }
}

#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) {
                $repos = @()
                foreach ($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>UpdateUser</ReferencedMemberName>
      </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.

```
PS C:\Scripts\PSHelpDesk> New-PSProjectStatus

Name: PSHelpDesk [C:\Scripts\PSHelpDesk]

LastUpdate      Status      Tasks      GitBranch      Age
-----
3/26/2022 9:59:25 AM Development dev 00.00:00

PS C:\Scripts\PSHelpDesk>
```

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"
```

```
PS C:\Scripts\PSHelpDesk> New-PSProjectStatus -LastUpdate (Get-Item .\*.psd1).lastwrite
date help

Name: PSHelpDesk [C:\Scripts\PSHelpDesk]

LastUpdate      Status      Tasks      GitBranch      Age
-----
2/20/2018 9:47:33 AM Updating {update help} dev 1495.00:13

PS C:\Scripts\PSHelpDesk> _
```

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-PSPProjectStatus`.

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-PSPProjectStatus`.

```
PS C:\scripts\PSCalendar> Get-PSPProjectStatus
```

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

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
3/3/2024 10:24:49 AM	Patching	{Update help docu ...	2.9.0	12.07:07

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-PSPProjectStatus | 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.

```

PS C:\Scripts\WingetTools> Get-PSProjectStatus | Select -ExpandProperty RemoteRepository

Name      Url                                     Mode
-----
origin    https://github.com/jdhitsolutions/WingetTools.git  fetch
origin    https://github.com/jdhitsolutions/WingetTools.git  push
PS C:\Scripts\WingetTools> _

```

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
Age            : 9.00:22:39.3936893
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.

TypeName: PSPProject		
Name	MemberType	Definition
Equals	Method	bool Equals(System.Object obj)
GetHashCode	Method	int GetHashCode()
GetType	Method	type GetType()
RefreshComputer	Method	void RefreshComputer()
RefreshProjectVersion	Method	void RefreshProjectVersion()
RefreshRemoteRepository	Method	void RefreshRemoteRepository()
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-PSPProjectStatus`.

```
C:\Scripts\PSPProjectStatus> $params = @{
    Tasks="Update missing online help links"
    Concatenate=$true
}

C:\Scripts\PSPProjectStatus> Set-PSPProjectStatus @params

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

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
12/22/2024 9:08:30 AM	Updating	{Consider a schema ...	0.11.0	00.00:00

Où 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" -PassThru

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
```

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

Name: ADReportingTools [C:\Scripts\ADReportingTools]				
LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
6/21/2021 4:47:11 PM	Updating	{Publish new rele ...	1.4.0	267.01:15

Name: GitDevTest [C:\scripts\GitDevTest]				
LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
2/3/2022 4:50:37 PM	Stable	{update readme, a ...	master	40.01:12

Name: MyTasks [C:\Scripts\MyTasks]				
LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
10/14/2020 1:29:59 PM	Stable		master	517.04:32

Name: MyTickle [C:\scripts\MyTickle]				
LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
3/15/2022 2:54:44 PM	Updating	{Issue 10, Issue 15}	master	00.03:08

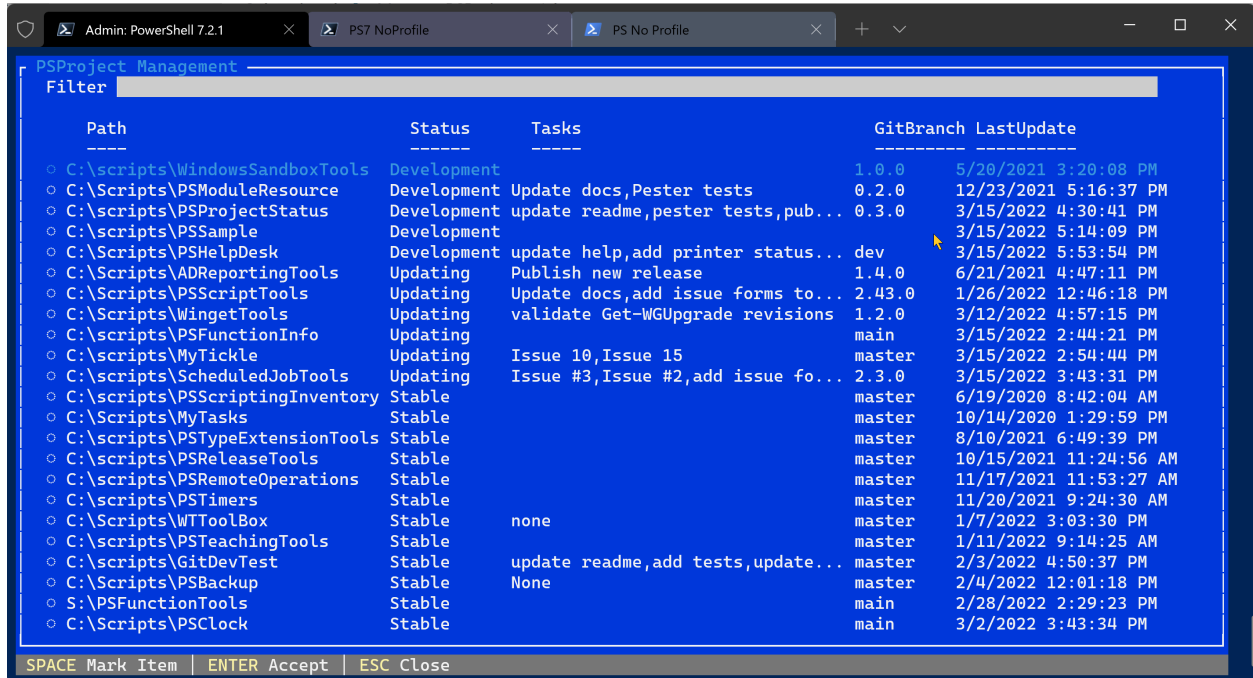
Figure 7: list projects

Vous voudrez supprimer les messages d'avertissement. Si vous utilisez PowerShell 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.



Path	Status	Tasks	GitBranch	LastUpdate
C:\scripts\WindowsSandboxTools	Development		1.0.0	5/20/2021 3:20:08 PM
C:\Scripts\PSModuleResource	Development	Update docs, Pester tests	0.2.0	12/23/2021 5:16:37 PM
C:\scripts\PSProjectStatus	Development	update readme, pester tests, pub...	0.3.0	3/15/2022 4:30:41 PM
C:\scripts\PSSample	Development			3/15/2022 5:14:09 PM
C:\Scripts\PSHelpDesk	Development	update help, add printer status...	dev	3/15/2022 5:53:54 PM
C:\Scripts\ADReportingTools	Updating	Publish new release	1.4.0	6/21/2021 4:47:11 PM
C:\Scripts\PSScriptTools	Updating	Update docs, add issue forms to...	2.43.0	1/26/2022 12:46:18 PM
C:\Scripts\WingetTools	Updating	validate Get-WGUpgrade revisions	1.2.0	3/12/2022 4:57:15 PM
C:\scripts\PSFunctionInfo	Updating		main	3/15/2022 2:44:21 PM
C:\scripts\MyTickle	Updating	Issue 10, Issue 15	master	3/15/2022 2:54:44 PM
C:\scripts\ScheduledJobTools	Updating	Issue #3, Issue #2, add issue fo...	2.3.0	3/15/2022 3:43:31 PM
C:\scripts\PSScriptingInventory	Stable		master	6/19/2020 8:42:04 AM
C:\Scripts\MyTasks	Stable		master	10/14/2020 1:29:59 PM
C:\scripts\PSTypeExtensionTools	Stable		master	8/10/2021 6:49:39 PM
C:\scripts\PSReleaseTools	Stable		master	10/15/2021 11:24:56 AM
C:\scripts\PSRemoteOperations	Stable		master	11/17/2021 11:53:27 AM
C:\scripts\PSTimers	Stable		master	11/20/2021 9:24:30 AM
C:\Scripts\WTTToolBox	Stable	none	master	1/7/2022 3:03:30 PM
C:\scripts\PSTeachingTools	Stable		master	1/11/2022 9:14:25 AM
C:\scripts\GitDevTest	Stable	update readme, add tests, update...	master	2/3/2022 4:50:37 PM
C:\Scripts\PSBackup	Stable	None	master	2/4/2022 12:01:18 PM
S:\PSFunctionTools	Stable		main	2/28/2022 2:29:23 PM
C:\Scripts\PSClock	Stable		main	3/2/2022 3:43:34 PM

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.


```
PS C:\> Get-PSProjectReport c:\scripts -Status Other
```

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

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
20/07/2022 11:58:54	Other	{}	master	192.02:11

Et vous pouvez filtrer par Age.

```
PS C:\> Get-PSProjectReport c:\scripts -NewerThan 10 -Status Stable
```

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

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
20/01/2023 14:20:39	Stable	{convert modu ...	main	07.23:51

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.

```
PS C:\> Get-PSProjectReport -path c:\scripts -Tag json
```

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

LastUpdate	Status	Tasks	GitBranch	Age
27/12/2024 17:16:52	Updating	{Create TUI-based m...	0.12.0	00.00:00

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.

```
PS C:\Scripts\PSProjectStatus> Get-PSProjectstatus |  
Get-Member -MemberType Properties,PropertySet
```

```
TypeName: PSProject
```

Name	MemberType	Definition
Username	AliasProperty	Username = UpdateUser
Version	AliasProperty	Version = ProjectVersion
Comment	Property	string Comment {get;set;}
Computername	Property	string Computername {get;set;}
GitBranch	Property	string GitBranch {get;set;}
LastUpdate	Property	datetime LastUpdate {get;set;}
Name	Property	string Name {get;set;}

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

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
Tasks      : {Create TUI-based management tools, Consider extending schema
              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
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}
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.

```

PS C:\Scripts\PSProjectStatus> New-PSProjectTask -TaskDescription "Update README" -Verbose
VERBOSE: [13:52:44.9188704 BEGIN ] New-PSProjectTask-> Démarrage de la commande du module PSProjectStatus
VERBOSE: [13:52:44.9193636 BEGIN ] New-PSProjectTask-> Exécution sous la version PowerShell 7.5.0-rc.1
VERBOSE: [13:52:44.9197673 BEGIN ] New-PSProjectTask-> Utilisation de l'hôte PowerShell ConsoleHost
VERBOSE: [13:52:44.9199553 BEGIN ] New-PSProjectTask-> Exécution sous le système d'exploitation Microsoft Windows 10.0
.26100
VERBOSE: [13:52:44.9201547 BEGIN ] New-PSProjectTask-> Utilisation du module PSProjectStatus version 0.16.0
VERBOSE: [13:52:44.9235708 PROCESS] New-PSProjectTask-> Traitement des tâches dans C:\Scripts\PSProjectStatus\psproject
.json
VERBOSE: [13:52:44.9371251 END ] New-PSProjectTask-> Fin de la commande du module PSProjectStatus
PS C:\Scripts\PSProjectStatus>

```

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 PowerShell 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-PSPProjectStatus`. 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.

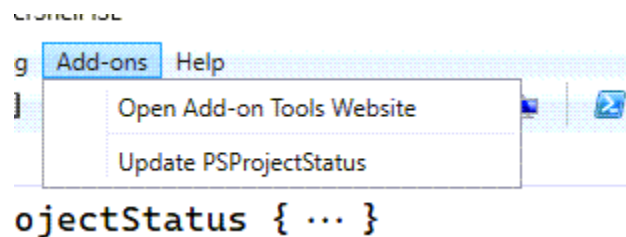


Figure 10: menu add-on

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

```
PS C:\scripts\PSPProjectStatus> Update-PSPProjectStatus

Status Options
-----

[1] Development      [6] ReleaseCandidate
[2] Updating         [7] Patching
[3] Stable           [8] UnitTesting
[4] AlphaTesting     [9] AcceptanceTesting
[5] BetaTesting      [10] Other

Select a project status. Enter no value to cancel: 2

Name       : PSPProjectStatus
Status     : Updating
Version    : 0.6.0
GitBranch  : 0.6.0
LastUpdate : 3/29/2022 2:13:03 PM

PS C:\scripts\PSPProjectStatus>
```

Figure 11: mise à jour ISE

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

VS Code

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

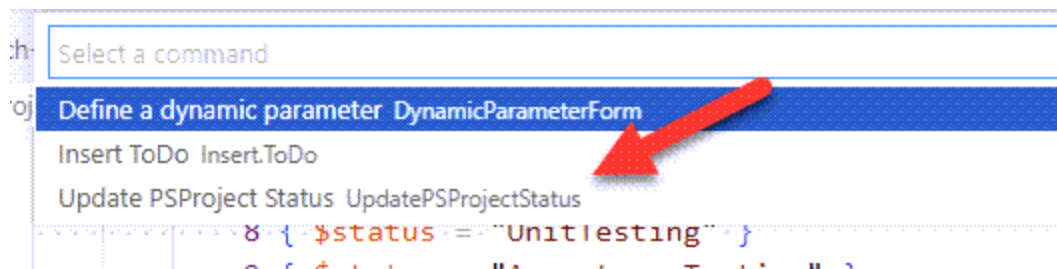


Figure 12: commande supplémentaire VSCode

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

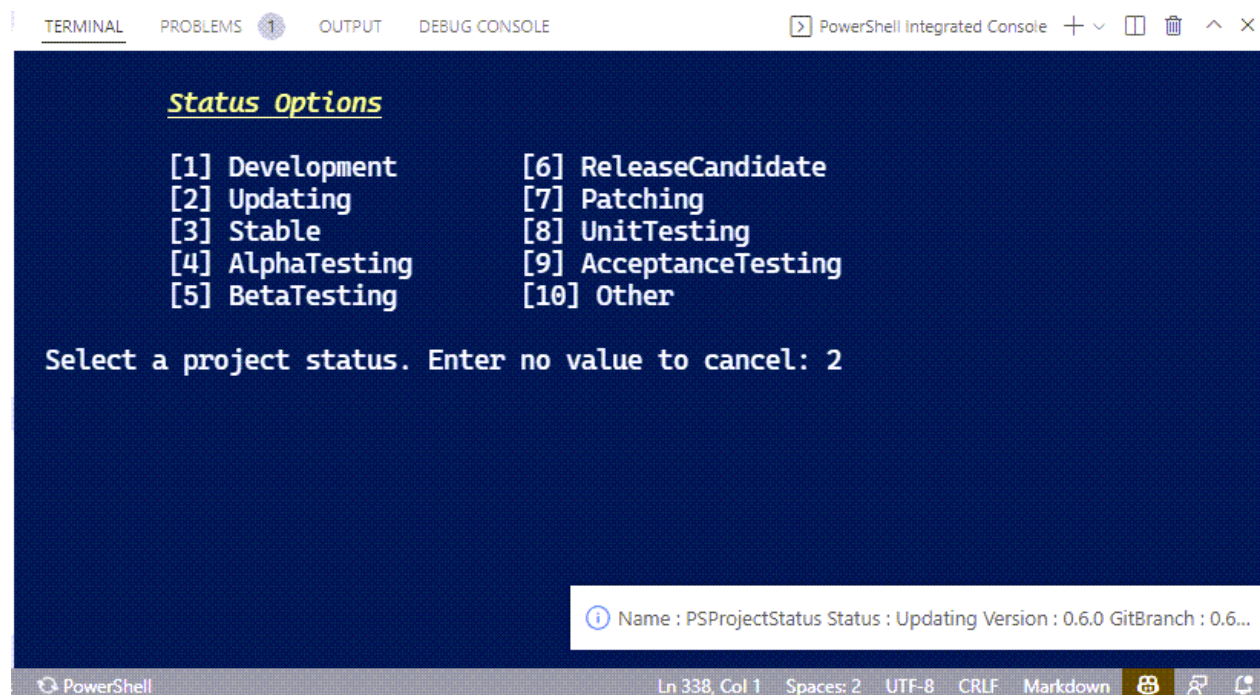


Figure 13: mise à jour VSCode

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 multi-plateforme. 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-PSPProjectStatus` 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](#)