Sphinx

# Installation de Sphinx sur Debian 12

Intallez python3-sphinx en utilisant apt-get :

apt-get install python3-sphinx

S’il n’est pas déjà présent, ceci installera Python pour vous.

Installez python3-venv :

sudo apt install python3-venv

Le moment est venu de créer un environnement virtuel Python et d’installer les outils requis. Pour cela, ouvrez un terminal, cd dans le répertoire que vous venez de créer, et exécutez les commandes suivantes :

python -m venv .venv

source .venv/bin/activate

(.venv) python -m pip install sphinx

Si vous avez correctement exécuté les instructions, vous devriez disposer des outils en ligne de commande de Sphinx. Vous pouvez le vérifiez simplement en exécutant la commande :

(.venv) sphinx-build --version

# Créer la structure de la documentation

Ensuite, depuis la ligne de commande, exécutez la commande suivante :

(.venv) sphinx-quickstart docs

Output :

 (.venv) toto@debian:~$ sphinx-quickstart docs

Bienvenue dans le kit de démarrage rapide de Sphinx 7.2.6.

Veuillez saisir des valeurs pour les paramètres suivants (tapez Entrée pour accepter la valeur par défaut, lorsque celle-ci est indiquée entre crochets).

Chemin racine sélectionné : docs

Vous avez deux options pour l'emplacement du répertoire de construction de la sortie de Sphinx.

Soit vous utilisez un répertoire "\_build" dans le chemin racine, soit vous séparez les répertoires "source" et "build" dans le chemin racine.

> Séparer les répertoires source et de sortie (y/n) [n]: y

Le nom du projet apparaîtra à plusieurs endroits dans la documentation construite.

> Nom du projet: YeGrec

> Nom(s) de(s) l'auteur(s): william hertrich, morgan bois, valentin long, olivier lamontagne, hugo chevallier, eliott altoe

> Version du projet []: 1.0

Si les documents doivent être rédigés dans une langue autre que l’anglais, vous pouvez sélectionner une langue ici grâce à son identifiant. Sphinx utilisera ensuite cette langue pour traduire les textes que lui-même génère.

Pour une liste des identifiants supportés, voir

https://www.sphinx-doc.org/en/master/usage/configuration.html#confval-language.

> Langue du projet [en]: fr

Fichier en cours de création /home/toto/docs/source/conf.py.

Fichier en cours de création /home/toto/docs/source/index.rst.

Fichier en cours de création /home/toto/docs/Makefile.

Fichier en cours de création /home/toto/docs/make.bat.

Terminé : la structure initiale a été créée.

Passé la dernière question, vous verrez le répertoire docs avec le contenu suivant :

Une image contenant texte, ligne, Police, reçu

Description générée automatiquement

Grâce à cette étape d’initialisation, vous avez déjà tout ce qu’il faut pour générer la documentation au format HTML pour la première fois. Pour cela, exécutez cette commande :

sphinx-build -b html docs/source/ docs/build/html

Output :

Sphinx v7.2.6 en cours d'exécution

chargement des traductions [fr]... fait

Création du répertoire de sortie... fait

Construction en cours [mo] : cibles périmées pour les fichiers po 0

Écriture...

Construction [html] : cibles périmées pour les fichiers sources 1

Mise à jour de l'environnement : [nouvelle configuration] 1 ajouté(s), 0 modifié(s), 0 supprimé(s)

Lecture des sources... [100%] index

Recherche des fichiers périmés... aucun résultat

Environnement de sérialisation... fait

Vérification de la cohérence... fait

Document en préparation... fait

copying assets... Copie des fichiers statiques... fait

Copie des fichiers complémentaires... fait

fait

Écriture... [100%] index

Génération des index... genindex fait

Écriture des pages additionnelles... search fait

Export de l'index de recherche en French (code: fr)... fait

Export de l'inventaire des objets... fait

La compilation a réussi.

Les pages HTML sont dans docs/build/html.

Nous y voilà ! Vous venez de créer votre première documentation HTML avec Sphinx. Maintenant, vous pouvez commencer à la personnaliser.

# Générer votre documentation au format HTML

Maintenant, pour le générer avec son nouveau contenu, vous pouvez utiliser la commande sphinx-build comme précédemment, ou profiter du script de confort de la manière suivante :

cd docs

make html

Liste des thèmes HTML pour la page de Doc : <https://www.sphinx-doc.org/fr/master/usage/theming.html#builtin-themes>

Par exemple, pour utiliser le thème tiers Furo pour votre documentation HTML, vous devrez d’abord l’installer avec pip dans votre environnement virtuel Python, comme ceci :

pip install furo

Puis, localisez le paramètre html\_theme dans votre fichier conf.py, et remplacez sa valeur comme suit :

cd docs/source/conf.py

Voici ce qu’il faut changer :

# The theme to use for HTML and HTML Help pages. See the documentation for

# a list of builtin themes.

#

html\_theme = 'furo'

Il est maintenant temps d’étendre le contenu de la documentation et de le séparer en plusieurs documents.