

فعـلـهـ ٤ـ لـ يـمـكـنـ وـلـاـ فـعـلـهـ ١ـ لـ يـمـكـنـ مـاـ

ـ باـسـتـخـدـامـ ٤ـ قـدـمـهـ الـذـيـ الـحـلـ .ـ تـدـفـقـ فـيـ ٤ـ حـزـمـةـ مـعـ مـشـكـلـةـ مـؤـخـرـاـ وـاجـهـتـ ٤ـ بـاسـتـخـدـامـ أـفـضـلـ نـهـجـاـ اـقـتـرـحـ ٤ـ لـكـنـ يـعـمـلـ،ـ لـمـ ٢٠٢١ـ tlmgrـ iـn~st~a~l~l~ f~o~n~t~a~w~e~s~o~m~e~٥ـ وـ ٢٠٢٣ـ tlmgrـ l~i~n~t~i~s~t~b~i~t~ f~o~n~t~a~w~e~s~o~m~e~٥ـ وـاسـتـخـدـامـ ٢٠٢٣ـ كـبـيـرـاـ .ـ تـحـسـنـ أـحـدـثـ ٢٠٢١ـ مـنـ بـدـأـ ٢٠٢٣ـ إـلـىـ

٤ـ إـجـابـةـ

وضـعـ فـيـ صـحـيـحـ بـشـكـلـ تـهـيـئـتـهـ يـتـمـ لـمـ الـذـيـ ٤ـ مـدـيـرـ tlmgrـ بـ.ـ مـرـتـبـ طـرـاهـ الـذـيـ الـخـطـأـ الـمـسـتـخـدـمـ .ـ tlmgr: user mode not initialized, please read the documentationـ بـيـهـةـ فـيـ صـحـيـحـ بـشـكـلـ إـعـادـهـ يـتـمـ لـمـ tlmgrـ أـنـ إـلـىـ !ـ الـمـسـتـخـدـمـ .ـ إـصـلـاحـ:ـ لـكـيـفـيـةـ تـفـصـيـلـ إـلـيـكـ

٤ـ فـيـ الـمـسـتـخـدـمـ وـضـعـ خـطـأـ إـصـلـاحـ

فـيـ بـالـعـمـلـ صـرـيـحـ بـشـكـلـ tlmgrـ إـخـبـارـ إـلـىـ تـحـتـاجـ:ـ صـحـيـحـ بـشـكـلـ الـمـسـتـخـدـمـ وـضـعـ إـلـىـ tlmgrـ تـعـيـيـنـ ١ـ .ـ بـكـ،ـ الـخـاصـ الـنـصـيـ الـبـرـنـامـجـ فـيـ بـذـلـكـ لـلـقـيـامـ صـحـيـحـ .ـ بـشـكـلـ تـهـيـئـتـهـ مـنـ وـالـتـأـكـدـ الـمـسـتـخـدـمـ وـضـعـ الـتـالـيـةـ:ـ الـخـطـوـاتـ اـسـتـخـدـمـ

ـ الـصـحـيـحـ .ـ الـبـيـهـةـ مـتـغـيـرـتـعـيـيـنـ طـرـيـقـ عـنـ الـمـسـتـخـدـمـ وـضـعـ فـيـ tlmgrـ تـسـتـخـدـمـ أـنـكـ مـنـ تـأـكـدـ ٤ـ اـسـتـخـدـامـ قـبـلـ لـلـمـسـتـخـدـمـ الـمـخـصـصـ ٤ـ دـلـيـلـ تـهـيـئـةـ أـيـضـاـ يـمـكـنـكـ ٤ـ

الـأـمـرـ بـاسـتـخـدـامـ tlmgrـ تـهـيـئـةـ مـنـ تـأـكـدـ،ـ tlmgrـ أـوـامـرـ تـشـغـيـلـ قـبـلـ:ـ الـمـسـتـخـدـمـ وـضـعـ فـيـ tlmgrـ تـهـيـئـةـ ٢ـ الـتـالـيـ:

```
tlmgr init-usertree
```

ـ بـعـدـ يـمـكـنـكـ الـتـهـيـئـةـ،ـ بـمـجـرـدـ .ـ /texmfـ فـيـ لـلـمـسـتـخـدـمـ الـمـخـصـصـ ٤ـ شـرـجـةـ إـلـىـ هـذـاـ سـيـؤـديـ tlmgr updateـ وـ tlmgr installـ .ـ

ـ خـطـوـةـ لـتـضـمـيـنـ ٤ـ عـمـلـ سـيـرـ مـلـفـ بـتـحـدـيـثـ قـمـ:ـ ٤ـ عـمـلـ سـيـرـ تـعـدـيـلـ ٣ـ .ـ الـعـمـلـ:ـ الـسـيـرـ تـعـدـيـلـ لـكـيـفـيـةـ مـثـالـ إـلـيـكـ الـتـهـيـئـةـ .ـ

- name: Set tlmgr to user mode

run: |

```
#           TeX Live  
tlmgr init-usertree  
tlmgr update --self  
tlmgr install fontawesome5
```

کامل: مثال

```
jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
      - name: Install TeX Live (xelatex)
        run:
          sudo apt-get update
          sudo apt-get install -y texlive
          tlmgr init-usertree #
          tlmgr update --self # tlmgr
          tlmgr install fontawesome5 #
```

الآيات

- tlmgr init-usertree [اده لمستخدم المخصوص] شجرة بتغييرات يقوم `~/texmf`.
 - tlmgr update --self: إصدار، تحديث إلى نفسها tlmgr حزمة بتغييرات يقوم.
 - tlmgr install fontawesome5: حزمة بتثبيت يقوم `fontawesome5`.

إضافية: ملاحظات

عمل سيرفي صحيف بشكل وإعداده الممستخدم وضع في tlmgr تهيئه من التأكد خل الـ من أخرى! مشاكل أي واجهت إذا أو يعمـل هذا كان إذا أخبرـني الخطـأ. حلـ يتم أن يـجبـ بـكـ،ـ الخـاصـ

١ إجابة

عند خاصـةـ بـكـ،ـ الخـاصـ عـملـ سـيرـفـيـ مـدـيـرـ tlmgrـ معـ مشـاـكـلـ تـواـجـهـ أـنـكـ أـفـهـمـ الخـطـأـ:ـ رسـالـةـ fontawesome5ـ حـزـمـةـ تـثـبـيـتـ مـحـاوـلـةـ

```
TLPDB: not a directory, not loading: /home/runner/texmf  
tlmgr: user mode not initialized, please read the documentation!  
Error: Process completed with exit code 2.
```

إعدادـهـاـ يـتمـ لـمـ الـلـازـمـ وـالـتـكـوـيـنـاتـ الـأـدـلـةـ لـأـنـ الـمـسـتـخـدـمـ []ـ وـضـعـ فـيـ الـعـمـلـ عـلـىـ قـادـرـ غـيرـ tlmgrـ أـنـ إـلـىـ تـشـيـرـ مثلـ الحـزمـ مـدـيـرـيـ مـنـ الـمـقـدـمـةـ []ـ تـثـبـيـتـاتـ اـسـتـخـدـامـ عـنـدـ الـمـشـكـلـةـ هـذـهـ تـحـدـثـ مـاـ غـالـبـاـ صـحـيـحـ.ـ بـشـكـلـ مـسـتـخـدـمـيـ []ـ مـجـمـوعـةـ []ـ مـنـ الـكـاـمـلـ []ـ بـتـثـبـيـتـ مـقـارـنـةـ الـوـظـائـفـ مـحـدـودـةـ تـكـوـنـ أـنـ يـمـكـنـ وـالـتـيـ []ـ.

بـكـ،ـ الخـاصـ عـملـ سـيرـفـيـ 2023ـ بـتـثـبـيـتـ أـوصـيـ الـمـشـكـلـةـ،ـ هـذـهـ لـحلـ مثلـ حـزمـ مـدـيـرـيـ مـنـ الـمـقـدـمـةـ fontawesome5ـ دونـ إـضـافـيـةـ حـزمـ تـثـبـيـتـ وـيـمـكـنـهـ كـاـمـلـةـ وـظـائـفـ لـدـيـهـ tlmgrـ أـنـ إـنـهـ جـهـاـ يـضـمـنـ مشـاـكـلـ.

خطوة: خطوة الحل

النـظـامـ:ـ مـنـ الـمـنـاهـجـ تـثـبـيـتـ إـزاـلـةـ 1.

معـ []ـ لـ جـزـئـيـاـ تـثـبـيـثـاـ يـوـفـرـ لـأـنـهـ apt-get install texlive-xetexـ اـسـتـخـدـامـ تـجـنـبـ []ـ لـ tlmgrـ مـحـدـودـةـ وـظـائـفـ.

يـدوـيـاـ:ـ 2023ـ تـثـبـيـتـ 2.

[]ـ مـنـ مـبـاشـرـةـ []ـ وـتـثـبـيـتـ بـتـنـزـيلـ قـمـ []ـ.

3.ـ []ـ بـيـئـةـ مـتـغـيـرـ تـكـوـيـنـ:

[]ـ تـحـديـثـ طـرـيـقـ عـنـ لـلـوـصـولـ قـابـلـةـ الـثـنـائـيـةـ []ـ مـلـفـاتـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ []ـ.

الـمـطـلـوبـةـ:ـ الـحـزمـ لـتـثـبـيـتـ tlmgrـ اـسـتـخـدـامـ 4.

[]ـ بـتـثـبـيـتـ وـقـمـ fontawesome5ـ بـتـحـديـثـ قـمـ []ـ.

5.ـ []ـ اـخـتـيـارـيـ:ـ الـمـؤـقـتـ اـلـتـخـزـينـ بـاـسـتـخـدـامـ الـعـمـلـ سـيرـفـيـنـ

[]ـ الـمـسـتـقـبـلـيـةـ.ـ الـعـمـلـ سـيرـعـمـلـيـاتـ لـتـسـرـيـعـ مـؤـقـتـاـ []ـ تـثـبـيـتـ بـتـخـزـينـ قـمـ []ـ

المحادثة عمل سير

لـ الـ دـ وـ يـ اـ لـ تـ ثـ بـ يـ تـ تـ ضـ مـ نـ وـ الـ تـ يـ بـ كـ الـ خـ اـ صـ عـ مـ لـ سـ يـ رـ مـ نـ مـ حـ دـ ثـ نـ سـ خـ ةـ إـ لـ يـ كـ حـ زـ مـ ةـ لـ تـ ثـ بـ يـ تـ صـ حـ يـ حـ بـ شـ كـ لـ t1mgfـ وـ اـ عـ دـ اـ دـ 2023ـ fـ oـ nـ tـ aـ w~ e~ s~ o~ m~ e~ 5~ .

name: Deploy Jekyll with GitHub Pages dependencies preinstalled

on:

push:

```
branches: ["master"]
```

workflow_dispatch:

permissions:

contents: read

pages: write

id-token: write

Concurrency:

group: "pages"

```
cancel-in-progress: false
```

jobs:

awesome-cv-copy:

`runs-on: ubuntu-latest`

steps:

- name: Checkout repository

uses: actions/checkout@v4

- name: Set up Make

```
run: sudo apt-get update && sudo apt-get install -y make
```

- name: Cache TeX Live

uses: actions/cache@v3

with:

path: /usr/local/texlive/2023

key: \${{ runner.os }}-texlive-2023

restore-keys: |

```

${{ runner.os }}-texlive-

- name: Install TeX Live 2023
  if: steps.cache-texlive.outputs.cache-hit != 'true'
  run: |
    #              TeX Live
    sudo apt-get update
    sudo apt-get install -y perl wget xz-utils

    #              TeX Live
    wget http://mirror.ctan.org/systems/texlive/tlnet/install-tl-unx.tar.gz
    tar -xzf install-tl-unx.tar.gz
    cd install-tl-*/

    #      texlive.profile
    cat <<EOF > texlive.profile
    selected_scheme scheme-full
    TEXDIR /usr/local/texlive/2023
    TEXMFCONFIG ~/.texlive2023/texmf-config
    TEXMFHOME ~/texmf
    TEXMFLOCAL /usr/local/texlive/2023/texmf-local
    TEXMFSYS CONFIG /usr/local/texlive/2023/texmf-config
    TEXMFSYSVAR /usr/local/texlive/2023/texmf-var
    binary_x86_64-linux 1
    collection-basic 1
    collection-latex 1
    collection-fontsrecommended 1
    EOF

    #
    sudo ./install-tl --profile=texlive.profile

- name: Add TeX Live to PATH
  run: echo "/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux" >> $GITHUB_PATH

- name: Update tlmgr and Install fontawesome5

```

```

run: |
  tlmgr update --self
  tlmgr install fontawesome5

- name: Run make awesome-cv-copy
  run: make awesome-cv-copy

build:
  runs-on: ubuntu-latest
  needs: awesome-cv-copy
  steps:
    - name: Checkout repository
      uses: actions/checkout@v4

    - name: Setup Python 3
      uses: actions/setup-python@v4
      with:
        python-version: "3.x"

    - name: Install dependencies
      run: |
        python -m pip install --upgrade pip
        pip install python-frontmatter

    - name: Generate notes links
      run: |
        python scripts/generate_notes_link.py

    - name: Setup Pages
      uses: actions/configure-pages@v5

    - name: Build with Jekyll
      uses: actions/jekyll-build-pages@v1
      with:
        source: ../
        destination: ./_site

```

```

- name: Upload artifact
  uses: actions/upload-pages-artifact@v3

deploy:
  environment:
    name: github-pages
    url: ${{ steps.deployment.outputs.page_url }}
  runs-on: ubuntu-latest
  needs: build
  steps:
    - name: Deploy to GitHub Pages
      id: deployment
      uses: actions/deploy-pages@v4

```

مفصل: شرح

المستودع: من التحقق.

مستودع actions/checkout@v4 لاستنساخ إجراء يسخن خدم.

إعداد:

الذاتية. سيرتك لبناء توافرها ضمن معاً apt-get باستخدام make بتثبيت يقوم.

مؤقتاً:

في الموجود actions/cache@v3 تثبيت لتخزين /usr/local/texlive/2023.

المستقبلية. العمل سير العمليات التثبيت وقت من كبير بشكل يقلل هذا

2023: تثبيت

يضم if: steps.cache-texlive.outputs.cache-hit != 'true' الشرط الشريطي: التوفيق.

بالفعل. مؤقتاً تخزينه يتم إذا فقط تثبيته يتم أن

wget و xz-utils مثل اللازمات التثبيت يقوم التبعيات: تثبيت.

واستخراجه. من التثبيت أحدث بتنزيل يقوم المثبت: واستخراج تنزيل

التثبيت. عملية لأتمنتة texlive.profile ملف إنشاء يتم التلقاء: التثبيت ملف إنشاء

الملف: هذا يحدد

تعديل يمكنك الكاملة. توزيعة بتثبيت يقوم selected_scheme scheme-full: تعيينك الكاملة.

ترى. كنت إذا بسيط مخطط إلى هذا

وتكونيات. تثبيت مكان يحدد الأدلة: تثبيت

مثلاً `basic` و `latex` و `recommended` مجموعات يختار المجموعات: []

إلى يؤدي مما المحدد، الشخصي الملف باستخدام المثبت بتشغيل يقوم المثبت: تشغيل []
في 2023 /usr/local/texlive/2023.

5. إلئى [] إضافة:

أن يضم من هذا الثنائي: [] دليل إضافة طريق عن PATH بيئة متغير بتحديث يقوم []
اللاحقة. الخطوات في لوصول قابلة تكون الأخرى [] وأوامر []

6. `fontawesome5` وتثبيت تحديث:

محدد. نفس `tlmgr` أن يضم تحديث []
الأولية. المشكلة يحل مما `fontawesome5` حزمة لتثبيت `tlmgr` يستخدم `fontawesome5`: تثبيت []

7. أمر تشغيل:

إعداد باستخدام الذاتية سيرتك لبناء `make awesome-cv-copy` بتنفيذ يقوم []
المثبت.

والآن شراء البناء وظائف 8.

بسبب العمل سير طوال متاح [] تثبيت أن تضم من ولكنها تجريباً هي كما الوظائف هذه تظل []
تحديث [].

إضافية: توصيات

تثبيت وقت []:

الطويل التثبيت وقت تقليل في يساعد `actions/cache@v3` خطة تضمين الموقت: التخزين []
الموقت التخزين مفتوح أن من تأكيد الأول. التشغيل بعد مؤقتاً [] تخزين طريق عن []
التخزين تطابق عدم لتجنب بدقة [] [إصدار يعيش] []-texlive-2023 []
الموقت.

تثبيت تخصيص []:

لتثبيت `texlive.profile` ملف تعديلي يمكنه الكامل، [] توزيعة إلى تحتاج لا لكن إذا []
استبدل المثال، سبيل على القرص. واستخدام التثبيت وقت من يقلل مما فقط، محددة مجموعات
فقط. الضرورية المجموعات وحدد `scheme-basic` بـ `scheme-full`.

التثبيت: من التحقق []

تحقق: خطوة إضافة يمكنك صحيح، بشكل مثبت [] أن من للتأكيد []

- `name: Verify TeX Live Installation`

`run: |`

`tex --version`

```
tlmgr --version  
kpsewhich fontawesome5.sty
```

قابلة [] أواامر أن من التأكد طريقة عن مشاكل أي تشخيص في الخطوة هذه تساعد أن يمكن مثبتة. وأن للاوصول fontawesome5.sty.

صحيح: بشكل [] مع الاتصال []

أن يضمن echo "/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux" >> \$GITHUB_PATH استخدام [] أمر هذا الوظيفة. في اللاحقة الخطوات لجميع [] إلى إضافتها تتم الثنائيّة [] ملفات صحيح. بشكل [] و tlmgr [] أوامر تعمل لكىي الأهمية بالغ

وإصلاحه: الخطاء استكشاف نصائح

المؤقت: التخزين تطابق عدم مشاكل 1.

[] أو [] بتحديث قمت إذا بدقة. [] إصدار يعكس المُؤقت الـ تخزين مفتاح أن من تأكد [] لذلک. وفقاً للمُؤقت الـ تخزين مفتاح بتحديث قم الـ ثبّت، مسار تغيير

الـ ثبّت: فشل 2.

[] المـ مشاكل تشمل. [] تثبيت أثناء أخـ طاء لأـي [] سجلات من تحقق [] كافية. غير أذونات أو المـ ثبّت تنـ زيل عند الشـ بكة مشـ اكل الشـ ائعة

الـ حـ زـ مـ: تـ ثـ بـ يـ بـيـتـ أـ خ~ ط~اء 3.

[] في متوفـ رة وأـنـ هـا صـحـ يـ حـ الـ حـ زـ مـ اـسـمـ أنـ مـنـ تـ حـ قـ قـ، fontawesome5، تـ ثـ بـ يـ بـيـتـ فـ يـ tlmgr فـ شـ لـ إـذـا [] مـ سـ تـ وـ دـ عـ.

4. مشـ اـكـلـ:

[] الـ تـ صـحـ يـ حـ لـ أـ غـ رـ اـضـ [] لـ طـ بـ اـعـةـ خـ طـ وـ ةـ إـضـ اـفـ ةـ يـ مـ كـ صـحـ يـ حـ. بشـ كـلـ [] تـ حـ دـ يـ حـ منـ تـ أـكـ دـ []

```
- name: Print PATH  
run: echo $PATH
```

الـ قـ رـ صـ: مـ سـ اـحـةـ قـ يـ وـ دـ 5.

[] الـ كـ اـ مـ لـ تـ ثـ بـ يـ بـيـتـ يـ سـ تـ هـ لـ كـ أنـ يـ مـ كـ مـ حـ دـ وـ دـ. قـ رـ صـ مـ سـ اـحـةـ [] عـ دـ اـءـ لـ دـ [] بـ سـ يـ طـ. [] إـ دـ اـ دـ تـ ثـ بـ يـ بـيـتـ فـ يـ فـ فـ كـ دـ الـ قـ رـ صـ، مـ سـ اـحـةـ فـ يـ مشـ اـكـلـ وـاجـ هـ إـذـاـ كـ بـ يـ رـةـ. مـ سـ اـحـةـ

الـ تـ حـ قـ قـ: معـ الـ عـ مـ لـ سـ يـ دـ نـ هـ اـئـ يـ مـ ثـ الـ

شمـ وـ لـ أـ كـ ثـ رـ عـ مـ لـ سـ يـ دـ نـ هـ اـئـ يـ إـ لـ يـ كـ