

## فعله 4- لم يكن ولا فعله 1- لم يكن ما

بأس استخدام 4- قدمه الذي الحل. تدفق في fontawesome5 حزمة مع مشكلة مؤخرًا واجهت  
بأس استخدام أفضل نهجًا اقترح 4- لكن يعمل، لم `tlmgr install fontawesome5` و 2021  
التبديل لكن تمامًا، المشكلة يحل لم حاليًا. أحاوله ما وهو، fontawesome5 لتثبيت `tlmgr` واستخدم 2023  
كبيذا. تحسنًا أحدث 2021 من بدلًا 2023 إلى

### 4- إجابة

وضع في صحيح بشكل تهيئته يتم لم الذي `tlmgr` مديري `tlmgr` ب. مرتبط تراه الذي الخطأ  
`tlmgr: user mode not initialized, please read the documentation!` أن إلى `tlmgr` لم يتم لإعداده يتم لم `tlmgr` إلى

إصلاحه: لكي في تفصيل إلى

`tlmgr` في المستخدم وضع خطأ إصلاح

1. في بالعمل صريح بشكل `tlmgr` إخبار إلى تحتاج: صحيح بشكل المستخدم وضع إلى `tlmgr` تعيّن.  
ب، الخاص النص البرنامج في بذلك للقيام صحيح. بشكل تهيئته من والتأكد المستخدم وضع  
التالي: الخطوات استخدام

الصحيح. البيئية متغير تعيّن طريق عن المستخدم وضع في `tlmgr` تستخدم أن من تأكد  
`tlmgr` استخدام قبل للمستخدم المخصص `tlmgr` دليل تهيئة أيضا يمكنك

2. الأمر باستخدام `tlmgr` تهيئة من تأكد، `tlmgr` أوامر تشغيل قبل: المستخدم وضع في `tlmgr` تهيئة.  
التالي:

```
tlmgr init-usertree
```

بعد يمكنك التهيئة، بمجرد `~/texmf` في للمستخدم المخصصة `tlmgr` شجرة إنشاء إلى هذا سيؤدي  
`tlmgr update` و `install` أوامر تشغيل ذلك.

3. خطوة لتضمين `tlmgr` عمل سير ملف بتحديث قم: `tlmgr` عمل سير تعديل.  
العمل: السير تعديل لكي في مثال إلى التهيئة.

```
- name: Set tlmgr to user mode  
run: |
```

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

لدا مل: م مثال

قسم في التغيّرات هذه دمج يمكنك، في أكبر عمل سير من كجزء هذا بتشغيل تقوم كنت إذا  
الصلة: ذات الوظيفة

jobs:

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

الأوامر: شرح

- `tlmgr init-usertree`: شجرة بتهيئة يقوم `~/.texmf`.
- `tlmgr update --self`: إصدار. أحدث إلى نفسه `tlmgr` حزمة بتحديث يقوم
- `tlmgr install fontawesome5`: حزمة بتثبيت يقوم `fontawesome5`.

إضافية: ملاحظات

- لتثبيت إذن لديه `TEXMFHOME` أو `TEXMFSYSVAR` تعديل إلى تحتاج قد مخصصة، مسارات مع تعمل كنت إذا: البنية متغيرات  
للمستخدم. المخصص `TEXMFHOME` دليل في الملفات وتعديل
- لديك. المحددة الأدلة إلى للإشارة

عمل سير في صحيح بشكل وإعداده المستخدم وضع في tlmgr تهئية من التأكّد خلال من أخرى! مشاكل أي واجهت إذا أو يعمل هذا كان إذا أخبرني الخطأ. حل يتم أن يجب بك، الخاص

## 1! إجابة

عند خاصة بك، الخاص fontawesome5 حزمة تثبيت محاولة  
الخطأ: رسالة.

```
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.
```

إعداده يتم لم اللازمة والتكويّنات الأدلة لأن المستخدم وضع في العمل على قادر غير tlmgr أن إلى تشير  
مثل الحزم مديري من المقدمة تثبيت استخدّام عند المشكلة هذه تحدث ما غالبًا صحيح. بشكل  
مستخدمي مجموعة من الكامل تثبيت مقارنة الوظائف محدودة تكون أن يمكن والتّي، apt-get  
.

بك. الخاص fontawesome5 عمل سير داخل يدويًا 2023 تثبيت أوصي المشكلة، هذه لحل  
مشاكل. دون fontawesome5 مثل إضافيّة حزم تثبيت ويمكنه كامل وظائف ليه tlmgr أن النهج هذا يضمن

## بخطوة: خطوة الحل

### 1. النظام: من تثبيت إزالة

مع تثبيت ل- جزئيًا تثبيتًا يوفر لأن apt-get install texlive-xetex استخدّام تجنّب  
tlmgr. ل- محدودة وظائف

### 2. يدويًا: 2023 تثبيت

من مباشرة تثبيت وتثبيت بتنزيل قم

### 3. بيئية متغير تكويّن:

تحديث طريق عن للوصول قابلية التثنية ملفات أن من تأكد

### 4. المطلوب: الحزم لتثبيت tlmgr استخدّام

fontawesome5 تثبيت وقم tlmgr بتحديث قم

### 5. اختياري: الموقت التخزين باستخدام العمل سير تحسين

المستقبلية. العمل سير عمليات لتسريع مؤقتًا تثبيت تخزين قم

المحدث: `XXXXXXXXXX` عمل سير

`XXXXXXXXXX` عمل سير من محدثة نسخة إليك  
fontawesome5. حزمة لتثبيت صحيح بشك tlmgr وإعداد 2023

```
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
    TEXMFSYSCONFIG /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

### 1. الممسح ودع: من التحقق

الممسح ودعك. لاستنساخ actions/checkout@v4 إجراءي ستخدم

### 2. إعداد:

الذاتية. سيرتك لبناء توافره يضمن ما، apt-get باستخدام make تثبيت يقوم

### 3. مؤقتًا: تثبيت تخزين

الموجود في /usr/local/texlive/2023. تثبيت لتخزين actions/cache@v3 يخدم  
المستقبلية. العمل سيرر لعمليات التثبيت وقت من كابير بشكل يقلل هذا

### 4. 2023: تثبيت

يضمن if: steps.cache-texlive.outputs.cache-hit != 'true' الشرط الشرطي: التنفيز  
بالفعل. مؤقتًا تخزينه يتم لم إذا فقط تثبيت يتم أن  
wget و xz-utils. مثل اللازمة التبعيات تثبيت يقوم التبعيات: تثبيت  
واسخراجه. من من ل- مثبت أحدث بتنزيل يقوم المثبت: واسخراجه تنزيل  
التثبيت. عملية لأتمتة texlive.profile ملف إنشاء يتم التلقائي: التثبيت ملف إنشاء  
الملف: هذا يحدد

تعديل يمكنك الكاملة. توزيع تثبيت يقوم selected\_scheme scheme-full  
تري. كنت إذا بسيط مخطط إلى هذا  
وتكويّناته. تثبيت مكان يحدد الأدلة:

basic و latex و fontsrecommended. مثل الأساسية المجموعات يخترار المجموعات:

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

5. إضافة إلى:

tlmgr أن يضمن هذا الثنائي. دليل إضافة طريق عن PATH بيئة متغير بتحديث يقوم  
اللاحقة. الخطوات في للوصول قابلة تكون الأخرى وأوامر

6. fontawesome5 وتثبيت تحديث:

محدث. نفسه tlmgr أن يضمن tlmgr 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.

8. والنشر: البناء وظائف

بسبب العمل سيرطوال متاح تثبيت أن تضمن ولكنها تقريرًا هي كما الوظائف هذه تظل  
تحديث.

إضافية: توصيات

تثبيت وقت:

الطويل التثبيت وقت تقليل في يساعد actions/cache@v3 خطوة تضمن الموقت: التخزين  
الموقت التخزين مفتاح أن من تأكد الأول. التشغيل بعد مؤقتًا تثبيت تخزين طريق عن  
التخزين تطابق عدم لتجنب بدقة إصداري عكس texlive-2023-{{ runner.os }}  
الموقت.

تثبيت تخصيص:

لتثبيت texlive.profile ملف تعديل يمكنك الكاملة، توزيع إلى تحتاج لا كنت إذا  
استبدل المثال، سبيل على القرص. واستخدم التثبيت وقت من يقلل مما فقط، محدة مجموعات  
فقط. الضرورية المجموعات وحدد scheme-basic ب scheme-full

التثبيت: من التحقق

تحقق: خطوة إضافة يمكنك صريح، بشرك مثبت تثبيت أن من للتحقق

```
- name: Verify TeX Live Installation
run: |
    tex --version
```



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

قابلية `kpsewhich` أوامر أن من التأكيد طريق عن مشاكل أي تشخيص في الخطوة هذه تساعد أن يمكن  
مثبتة. `fontawesome5.sty` وأن للوصول

صريح: بشكل `kpsewhich` مع التعامل

أن يضمن `$GITHUB_PATH` >> `echo "/usr/local/texlive/2023/bin/x86_64-linux"` استخداً  
أمر هذا الوظيفية. في اللاحقة الخطوات لجميع `kpsewhich` إلى إضافتها تتم التثبيتي `fontawesome5.sty` ملفات  
صريح. بشكل `tlmgr` وأمر تعمل لك الأهمية بالغ

وإصلاحها: الأخطاء استكشاف نصائح

### 1. الموقت: التخزين تطابق عدم مشاكل

أو `kpsewhich` بتحديث قمت إذا بدقة. `kpsewhich` إصدار يعكس الموقت التخزين مفتاح أن من تأكد  
لذلك. وفقاً الموقت التخزين مفتاح بتحديث قم التثبيتي، مسارات تغيير

### 2. التثبيتي: فشل

المشاكل تشرح. `kpsewhich` تثبيتي أثناء أخطاء لأي `fontawesome5.sty` سجلات من تحقق  
كافية. غير أذونات أو المثبت تنزيل عند الشبكة مشاكل الشرائع

### 3. الحزم: تثبيتي أخطاء

في متوفرة وأنها صريح الحزمة اسم أن من تحقق، `fontawesome5` تثبيتي في `tlmgr` فشل إذا  
`kpsewhich` مستودع

### 4. مشاكل:

التصريح: لأغراض `kpsewhich` لطباعة خطوة إضافة يمكنك صريح. بشكل `kpsewhich` تحديث من تأكد

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

### 5. القرص: مساحة قيود

الكمال `kpsewhich` تثبيتي يستهلك أن يمكن محدودة. قرص مساحة `fontawesome5.sty` عداء لدى  
بسيط. `kpsewhich` إعداد تثبيتي في ففكر القرص، مساحة في مشاكل واجهت إذا كبيرة. مساحة

التحقق: مع العمل لسير نهائي مثال

شمول أكواد عمل سير إليك