

'एकलिंगी 1 और 4-एकल दोनों 1 मॉडल हैं, लेकिन उनकी क्षमताओं में कुछ अंतर

मैंने हाल ही में ०००००० फ्लो में fontawesome5 पैकेज के साथ एक समस्या का सामना किया। ४०-०००० द्वारा प्रदान किया गया समाधान (००० ०००० २०२१ और tlmgr install fontawesome5 का उपयोग करके) काम नहीं आया, लेकिन ४० ने एक बेहतर तरीका सुझाया (००० ०००० २०२३ का उपयोग करके और tlmgr का उपयोग करके fontawesome5 इंस्टॉल करने के लिए), जिसे मैं अभी आजमा रहा हूँ। इससे समस्या पूरी तरह से ठीक नहीं हुई, लेकिन ००० ०००० २०२१ के बजाय २०२३ पर स्विच करने से काफी सुधार हुआ है।

40-वाले का जवाब

आप जो क्रुटि देख रहे हैं, वह tlmgr (ताल्मगर) के यूजर मोड में ठीक से इनिशियलाइज नहीं होने से संबंधित है। विशेष रूप से, संदेश tlmgr: user mode not initialized, please read the documentation! इंगित करता है कि tlmgr यूजर एनवायरनमेंट में सही तरीके से सेट अप नहीं है।

इसे ठीक करने के लिए यहां एक विस्तृत विवरण दिया गया है:

`t1mgr` यूजर मोड त्रुटि को ठीक करना

1. **tlmgr को यूजर मोड में सही तरीके से सेट करें:** आपको tlmgr को यूजर मोड में चलाने के लिए स्पष्ट रूप से बताना होगा और यह सुनिश्चित करना होगा कि यह ठीक से इनिशियलाइज़ हो। अपने स्क्रिप्ट में इसे करने के लिए, निम्नलिखित चरणों का उपयोग करें:
 - सुनिश्चित करें कि आप tlmgr को यूजर मोड में चला रहे हैं, सही एनवायरनमेंट वेरिएबल सेट करके।
 - आप tlmgr का उपयोग करने से पहले यूजर-स्पेसिफिक \(\text{\texttt{TEXMF_DIR}}\) डायरेक्टरी को इनिशियलाइज़ भी कर सकते हैं।
 2. **tlmgr को यूजर मोड में इनिशियलाइज़ करें:** tlmgr कमांड्स चलाने से पहले, यह सुनिश्चित करें कि tlmgr निम्नलिखित कमांड के साथ इनिशियलाइज़ हो:

```
tlmgr init-usertree
```

यह `~/texmf` में यूजर-स्पेसिफिक \(\text{\texttt{TEXMF_DIR}}\) ट्री बनाएगा। एक बार इनिशियलाइज़ हो जाने के बाद, आप tlmgr update और install कमांड्स चला सकते हैं।
 3. **अपने \(\text{\texttt{TEXMF_DIR}}\)** वर्कफल्सो को संशोधित करें: अपने \(\text{\texttt{TEXMF_DIR}}\)

```

- name: Set tlmgr to user mode
  run: |
    #      TeX Live
    tlmgr init-usertree
    tlmgr update --self
    tlmgr install fontawesome5

```

पूर्ण उदाहरण:

यदि आप इसे एक बड़े CI/CD प्रोजेक्ट के वर्कफ्लो के हिस्से के रूप में चला रहे हैं, तो आप इन परिवर्तनों को संबंधित जॉब सेक्शन में शामिल कर सकते हैं:

```

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 #

```

कमांड्स की व्याख्या:

- `tlmgr init-usertree`: यह यूजर-स्पेसिफिक ड्री (आमतौर पर `~/texmf` में स्थित) को इनिशियलाइज़ करता है।
- `tlmgr update --self`: `tlmgr` पैकेज को नवीनतम संस्करण में अपडेट करता है।
- `tlmgr install fontawesome5`: `fontawesome5` पैकेज को इंस्टॉल करता है।

अतिरिक्त नोट्स:

- **अनुमतियाँ**: सुनिश्चित करें कि वर्कफ्लो चलाने वाले यूजर के पास डायरेक्टरी में फ़ाइलों को इंस्टॉल और संशोधित करने की अनुमति हो।
- **एनवायरनमेंट वेरिएबल्स**: यदि आप कस्टम पाथ के साथ काम कर रहे हैं, तो आपको `TEXMFSYSVAR` या `TEXMFHOME` को अपने विशिष्ट डायरेक्टरीज़ की ओर इंगित करने के लिए समायोजित करने की आवश्यकता हो सकती है।

tlmgr को यूजर मोड में इनिशियलाइज़ करके और इसे अपने लोकल लॉकल वर्कफ्लो में सही तरीके से सेट अप करके, त्रुटि को हल किया जाना चाहिए। मुझे बताएं कि क्या यह काम करता है या यदि आपको कोई अन्य समस्या आती है!

॥1 का जवाब

मैं समझता हूं कि आप अपने लोकल लॉकल वर्कफ्लो में tlmgr (लोकल लॉकल लॉकल) के साथ समस्याओं का सामना कर रहे हैं, विशेष रूप से fontawesome5 पैकेज को इंस्टॉल करने की कोशिश करते समय। त्रुटि संदेश:

```
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.
```

इंगित करता है कि tlmgr "यूजर मोड" में काम नहीं कर पा रहा है क्योंकि आवश्यक डायरेक्टरीज और कॉन्फिगरेशन सही तरीके से सेट अप नहीं हैं। यह समस्या अक्सर तब उत्पन्न होती है जब apt-get जैसे पैकेज मैनेजर्स द्वारा प्रदान की गई लोकल लॉकल इंस्टॉलेशन का उपयोग किया जाता है, जो लोकल (लोकल लॉकल लॉकल) से पूर्ण लोकल लॉकल इंस्टॉलेशन की तुलना में सीमित कार्यक्षमता प्रदान कर सकते हैं।

इसे हल करने के लिए, मैं लोकल **2023 को मैन्युअल रूप से इंस्टॉल करने** की सलाह देता हूं, जो आपके लोकल लॉकल वर्कफ्लो के भीतर हो। यह दृष्टिकोण सुनिश्चित करता है कि tlmgr पूर्ण कार्यक्षमता के साथ काम करे और fontawesome5 जैसे अतिरिक्त पैकेज को बिना किसी समस्या के इंस्टॉल कर सके।

चरण-दर-चरण समाधान:

1. सिस्टम लोकल लॉकल इंस्टॉलेशन को हटाएं:

- apt-get install texlive-xetex का उपयोग करने से बचें क्योंकि यह एक आशिक लोकल लॉकल इंस्टॉलेशन प्रदान करता है जिसमें tlmgr की कार्यक्षमता सीमित होती है।

2. लोकल **2023 को मैन्युअल रूप से इंस्टॉल करें:**

- लोकल से सीधे लोकल लॉकल को डाउनलोड और इंस्टॉल करें।

3. लोकल एनवायरनमेंट वेरिएबल को कॉन्फिगर करें:

- यह सुनिश्चित करें कि लोकल लॉकल बाइनरीज लोकल द्वारा एक्सेसिबल हैं।

4. आवश्यक पैकेज इंस्टॉल करने के लिए tlmgr का उपयोग करें:

- tlmgr को अपडेट करें और fontawesome5 इंस्टॉल करें।

5. कैशिंग के साथ वर्कफ्लो को ऑप्टिमाइज़ करें (वैकल्पिक):

- भविष्य के वर्कफ्लो रन को तेज़ करने के लिए लोकल लॉकल इंस्टॉलेशन को कैश करें।

अपडेटेड मैन्युअल इंस्टॉलेशन वर्कफ्लो:

नीचे आपके मैन्युअल इंस्टॉलेशन वर्कफ्लो का एक अपडेटेड संस्करण दिया गया है जो १०० ००० २०२३ के मैन्युअल इंस्टॉलेशन को शामिल करता है और fontawesome5 पैकेज को सही तरीके से इंस्टॉल करने के लिए tlmgr को सेट अप करता है।

```
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

```

विस्तृत व्याख्या:

1. रिपॉजिटरी को चेकआउट करें:

- actions/checkout@v4 एक्शन का उपयोग करके आपके रिपॉजिटरी को क्लोन करें।

2. मैकेन ऐप करें:

- apt-get का उपयोग करके make इंस्टॉल करें, यह सुनिश्चित करें कि यह आपके मैकेन को बनाने के लिए उपलब्ध है।

3. मैकेन को कैश करें:

- actions/cache@v3 का उपयोग करके /usr/local/texlive/2023 पर स्थित मैकेन मैकेन इंस्टॉलेशन को कैश करें। यह भविष्य के वर्कफ्लो रन के लिए इंस्टॉलेशन समय को काफी कम कर देता है।

4. मैकेन 2023 इंस्टॉल करें:

- **कंडीशनल एक्जीक्यूशन:** if: steps.cache-texlive.outputs.cache-hit != 'true' कंडीशन यह सुनिश्चित करती है कि मैकेन मैकेन केवल तभी इंस्टॉल हो जब यह पहले से कैश न हो।
- **डिपेंडेंसी इंस्टॉल करें:** tarball, wget, और xz-utils जैसी आवश्यक डिपेंडेंसी इंस्टॉल करें।
- **इंस्टॉलर डाउ