

AIによるGitコミットメッセージ

このPythonスクリプトは、~/binなど、システムのPATHに含まれるディレクトリに配置する必要があります。

```
import subprocess
import os
from openai import OpenAI
from dotenv import load_dotenv
import argparse

load_dotenv()

def gitmessageai(push=True, only_message=False):
    # すべての変更をステージング
    subprocess.run(["git", "add", "-A"], check=True)

    # ステージングされた変更の差分を取得
    diff_process = subprocess.run(["git", "diff", "--staged"], capture_output=True, text=True, check=True)
    diff = diff_process.stdout

    if not diff:
        print("コミットする変更がありません。")
        return

    # AIへのプロンプトを準備
    prompt = f"""

以下のコード変更に対して、Conventional Commits 形式で簡潔なコミットメッセージを生成してください。
次のいずれかのタイプを使用してください: feat, fix, docs, style, refactor, test, chore, perf, ci, build
該当する場合は、影響を受けるコードベースの部分を説明するために括弧内にスコープを含めてください。
コミットメッセージは 70 文字を超えないようにしてください。

コード変更:
{diff}
```

コード変更:

{diff}

コミットメッセージ:

....

```
# DeepSeek API にプロンプトを送信
api_key = os.environ.get("DEEPSEEK_API_KEY")
if not api_key:
    print(" エラー: DEEPSEEK_API_KEY 環境変数が設定されていません。")
    return

client = OpenAI(api_key=api_key, base_url="https://api.deepseek.com")

try:
    response = client.chat.completions.create(
        model="deepseek-chat",
        messages=[
            {"role": "user", "content": prompt}
        ],
        max_tokens=100
    )
    if response and response.choices:
        commit_message = response.choices[0].message.content.strip()
        commit_message = commit_message.replace('`', '')
    else:
        print(" エラー: API からの応答がありません。")
        return
except Exception as e:
    print(f"API 呼び出し中のエラー: {e}")
    return

# コミットメッセージが空かどうかを確認
if not commit_message:
    print(" エラー: 空のコミットメッセージが生成されました。コミットを中止します。")
    return

if only_message:
    print(f" 提案されたコミットメッセージ: {commit_message}")
```

```

    return

# 生成されたメッセージでコミット
subprocess.run(["git", "commit", "-m", commit_message], check=True)

# 変更をプッシュ
if push:
    subprocess.run(["git", "push"], check=True)
else:
    print(" 変更はローカルでコミットされました、プッシュされていません。")

if __name__ == "__main__":
    parser = argparse.ArgumentParser(description="AI でコミットメッセージを生成し、変更をコミットします")
    parser.add_argument('--no-push', dest='push', action='store_false', help='変更をプッシュせずにローカルでコミット')
    parser.add_argument('--only-message', dest='only_message', action='store_true', help='AI が生成したメッセージのみを表示')
    args = parser.parse_args()
    gitmessageai(push=args.push, only_message=args.only_message)

```

次に、`~/.zprofile` ファイルに以下を追加します:

```

alias gpa='python ~/bin/gitmessageai.py'
alias gca='python ~/bin/gitmessageai.py --no-push'
alias gm='python ~/bin/gitmessageai.py --only-message'

```