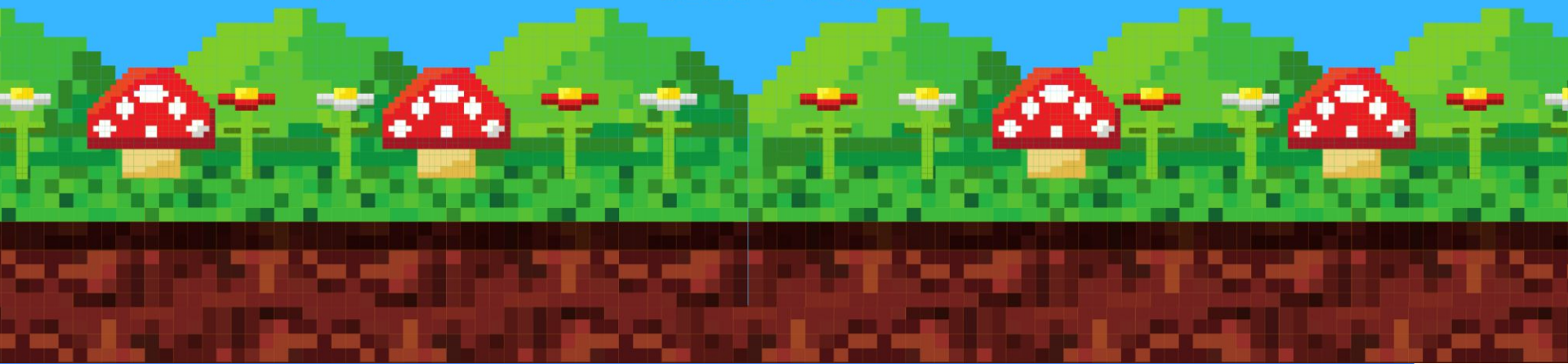


# 個人開発集会

HELLO WORLD



# 個人開発者集会

INDIVIDUAL DEVELOPER



# Devinを使ってみた

2025.01.02 のりちゃん

のりちゃん(Noricha)

職業:ゆるふわプロンプトエンジニア

『個人開発でWebサービスを

作って売るのがお仕事です』

言語:Python(Django)

勉強中:Svelte Kit

使命:テクノロジーで世界をちょっと便利にすること

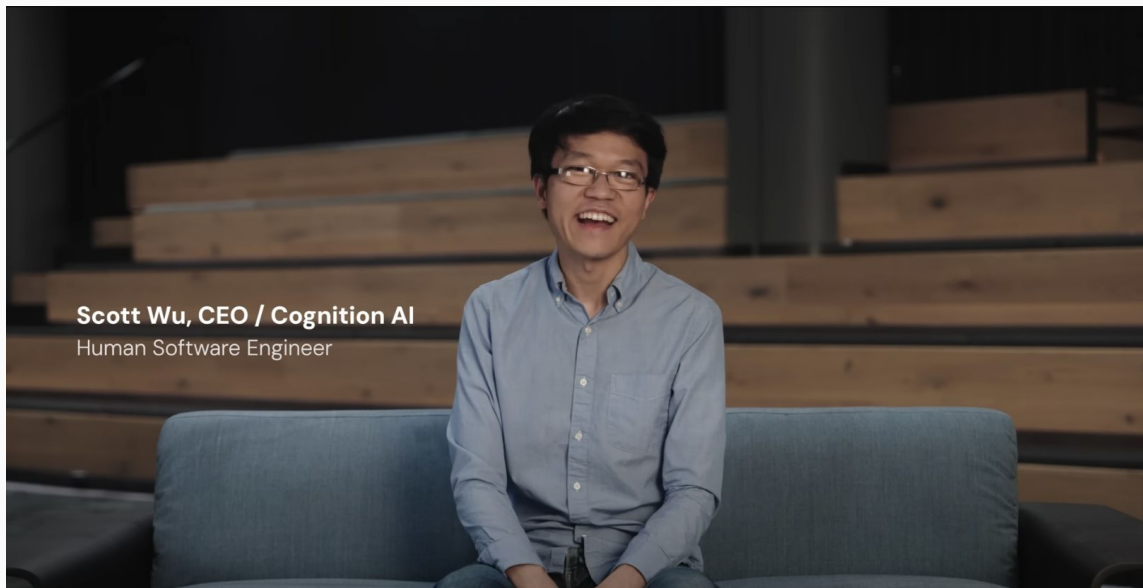


- ChatGPT Pro
- Claude Plus
- Gemini Advance
- GitHub Copilot Pro (コード補完)
- Cursor (VSCodeのFork)
- GPT Generator (ノーコード系)
- Replit (ノーコード系)
- Devin

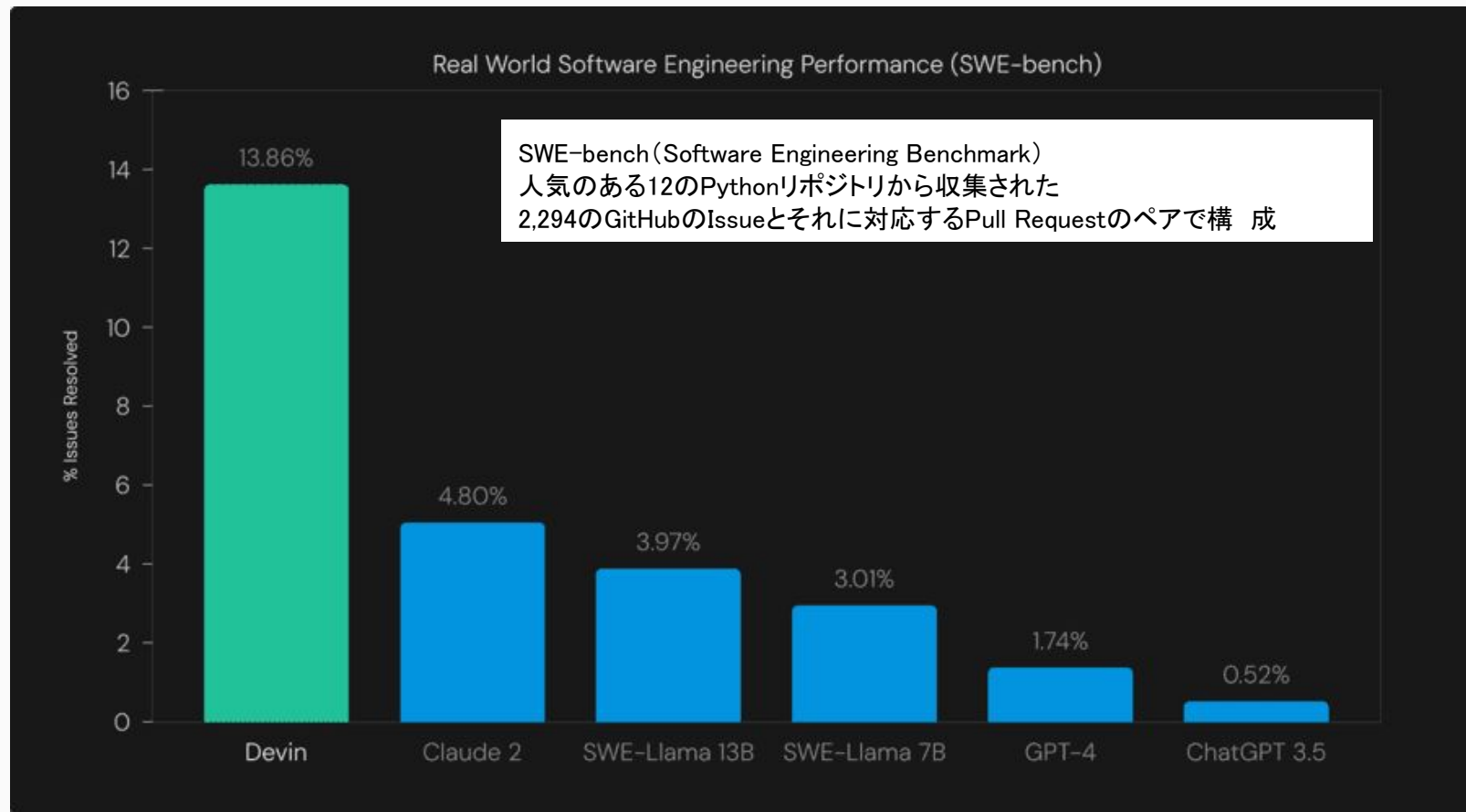


Devinってなに？

完全自律型AIソフトウェアエンジニアDevin  
米スタートアップCognitionが開発  
Devinはフランス語で「占い師」



# SWE-benchで最高性能！



LLM名	SWE-benchスコア(全体)
ChatGPT 4o	33.2%
ChatGPT o1	48.9%
Gemini 2.0 flush	51.8%
Claude Sonnet 3.5	49%



## 作ろうとしたもの

ChatGPT、Claude、Geminiに  
同時にリクエストを投げて結果を比較できるウェブアプリ  
(ChatHubみたいなやつ)

フロントエンド: SvelteKit (Typescript)

バックエンド: FastAPI (Python)

# Devinでプロジェクトのセットアップ

The image shows the Devin IDE interface for setting up a project named 'MultiAiChat'. The interface is divided into several sections:

- Setup Progress:** A sidebar on the left shows four steps: Step 1 'Clone' (completed), Step 2 'Dependencies' (in progress), Step 3 'Upkeep' (pending), and Step 4 'Delivery' (completed). Below these steps are buttons for 'Finish' and 'Finish Later'.
- File Explorer:** The central-left pane shows the project structure. The 'src' directory is expanded, showing 'lib', 'routes', and 'static'. The file '+page.svelte' is selected and highlighted in blue.
- Code Editor:** The central-right pane displays the content of '+page.svelte':

```
src > routes > +page.svelte
1 <h1>Welcome to SvelteKit</h1>
2 <p>Visit <a href="https://svelte.dev/docs/kit">svelte.dev/docs/kit</
  a> to read the documentation</p>
3
```
- Terminal:** The bottom-right pane shows a terminal window with the prompt 'ubuntu@devin-box:~/repos/MultiAiChat\$'.
- Status Bar:** The bottom of the IDE shows the status bar with 'Ln 1, Col 1', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', 'Plain Text', and 'Layout: U.S.'.

At the bottom of the image, there are two lines of text: 'Don't see VSCode? [Reload embedded IDE](#)' and 'Seeing 401 errors? [Open IDE in new tab](#)'.

# Knowledgeを設定

Settings > Knowledge > Repo note for [redacted] /MultiAiChat

## Repo note for [redacted] /MultiAiChat

Tera Nori Dec 29, 2024

Delete Revert changes Save

Pin to Repository ⓘ [redacted] /MultiAiChat ▾

Status  Enabled

Devin uses this when

When working on repo [redacted] /MultiAiChat

### Content

```
# MultiAiChat 開発ガイド

## テストと検証

```bash
# 必須の検証コマンド
npm run test # すべてのテストを実行
npm run lint # コードスタイルチェック
npm run check # 型チェック
npm run format # コードフォーマット
```

## PRの作成方法
1. ブランチ命名: `feature/機能名` or `fix/修正内容`
2. コミットメッセージ: `feat: 機能追加` or `fix: バグ修正`
3. PR説明には下記を含める:
   - 変更内容の簡潔な説明
   - 関連するissue番号
   - UIの変更がある場合はスクリーンショット

## CIについて
- PRを作成すると自動でCIが実行されます
- 以下のチェックが全て通るまでマージしないでください:
```

The screenshot shows a chat window for 'Devin v1.1.0'. The chat header includes a name 'Devin' and version 'v1.1.0'. The main message is 'Hey there, Noricha!' with a colorful logo. Below this is a large text input area with the placeholder 'Enter a coding task to get started...'. At the bottom, there is a chat control bar with a channel name 'MultiAiChat', a 'Send to #multi-ai-chat' button, and a right arrow. Three suggested tasks are listed below the input area:


- Implement Form Security**: Add client-side and server-side spam prevention mechanism for web forms...
- Environment Config...**: Configure environment-specific settings for web application deployment,...
- Expand FAQ...**: Enhance the platform's FAQ section by adding new, structured help content that...

A 'More' button is located at the bottom right of the suggestions area.

# Devinの回答と管理画面

Archived **Compare AI Responses ...** 📄 ☆ ⋮

11 View PR #3 🔗 Knowledge Suggestions 3 PENDING

 **Devin** Mon 18:10 📄 Copy

バックエンドの実装とテストが完了しました :

1. Claude APIの更新:
  - ANTHROPIC\_API\_KEYを使用するように変更
  - モデルをclaude-2.1に更新
  - 全てのテストが通過 (8/8成功)
2. 個別エンドポイントの実装:
  - `/chat/openai/gpt-3.5-turbo`
  - `/chat/claude/claude-2.1`
  - `/chat/gemini/gemini-pro`
3. PRの更新:
  - バックエンドの起動手順を追加
  - テスト実行手順を追加
  - エラーハンドリングの改善

PR: <https://github.com/lorenzoz/multiAIChat/pull/3>

全ての変更が完了し、テストも正常に通過しています。レビューをお願いいたします。

🗨️ Review & comment 📄 gh pr checkout 3

🔴 Devin is sleeping due to inactivity. Wake Devin up by sending a message. ⬇

*If you'd like to evaluate this session, [click here](#).*

📄  ➔

## Devin's Workspace

Follow Devin | Shell Browser Editor ⚙️ Planner

**| Ran gh pr diff 3 in default**

```
+ <h2 class="font-bold mb-2">Gemini</h2>
+ {#if errors.gemini}
+ <p class="text-red-500">{errors.gemini}</p>
+ {#else if !isLoading}
+ <p class="text-gray-500">Loading...</p>
+ {#else}
+ <p class="whitespace-pre-wrap">{geminiResponse}</p>
+ {/if}
+ </div>
+ </div>

@@ -44,7 +93,13 @@
  placeholder="Enter your query..."
  on:keydown={(e) => e.key === 'Enter' && sendRequest()}
  />
- <button class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded" on:click={sendRequest}>
-   Send
+ <button
+   class="bg-blue-500 text-white px-4 py-2 rounded disabled:bg-blue-300"
+   on:click={sendRequest}
+   disabled={isLoading || userInput.trim()}
+   {isLoading ? 'Sending...' : 'Send'}
+ </button>
+ {#if errors.general}
+ <p class="text-red-500 ml-2">{errors.general}</p>
+ {/if}
+ </div>
ubuntu@devin-box:~/repos/MultiAIChat$
```

- 🔄 Updated PR #3 with a new description detailing the Claude integration changes, including startup instructions and the Devin run link. ➔  
6:09PM - 6:09PM
- 🔄 Monitored CI checks for PR #3 using 'gh pr checks --watch', but no checks were reported on the branch. ➔  
6:09PM - 6:09PM
- 🔄 Devin was working or awaiting your response... ⌵  
6:09PM - 6:40PM
- 🔍 `ran gh pr diff 3 in 'default'` 🔍

⏪ ⏩

# Devinの管理画面で見れるもの

Devin's Workspace

Follow Devin | Shell **Browser** Editor Planner

http://localhost:5173/

**ChatGPT**  
The capital of France is Paris.

**Claude**  
[Claude API key not configured]

**Gemini**  
The capital of France is Paris.

Enter your query.

⏪ ⏩

Devin's Workspace

Follow Devin | Shell Browser **Editor** Planner

README.md +page.svelte package.json .env .gitignore

```
home > ubuntu > repos > MultiAIChat > backend > app > main.py
1 from fastapi import FastAPI, Request, HTTPException
2 from fastapi.middleware.cors import CORSMiddleware
3 from pydantic import BaseModel
4 import os
5 import asyncio
6 from typing import Dict, Optional
7
8 from langchain_openai import ChatOpenAI
9 from langchain_anthropic import ChatAnthropic
10 from langchain_google_genai import ChatGoogleGenerativeAI
11 from langchain.schema import HumanMessage
12
13 app = FastAPI(title="MultiAIChat Backend")
14
15 # Configure CORS
16 app.add_middleware(
17     CORSMiddleware,
18     allow_origins=["*"], # Allows all origins
19     allow_credentials=True,
20     allow_methods=["*"], # Allows all methods
21     allow_headers=["*"], # Allows all headers
22 )
23
24 # Request model
25 class CompareRequest(BaseModel):
26     query: str
27
28 # Response model
29 class CompareResponse(BaseModel):
30     chatgpt: Optional[str] = None
31     claude: Optional[str] = None
32     gemini: Optional[str] = None
33     errors: Dict[str, str] = {}
34
35 # Initialize AI models
36 try:
37     openai_llm = ChatOpenAI(
38         model="gpt-3.5-turbo",
39         temperature=0,
```

⏪ ⏩

Devin's Workspace

Follow Devin | Shell Browser Editor **Planner**

```
001 update_claude_api_key_in_main_py()
002 write_real_call_tests_in_test_main_py()
003 run_tests_and_confirm_success()
004 commit_and_push_changes()
> 005 create_or_update_pr()
006 wait_for_ci_checks()
007 report_pr_to_user()
```

Current Step: 005 create\_or\_update\_pr()

| Step                   | Outcome | Time Taken | Timestamp |
|------------------------|---------|------------|-----------|
| > 001 create_new_en... | ●       | 01:13      | Mon 1:33  |
| > 003 write_happy_p... | ●       | 00:23      | Mon 1:33  |
| > 004 if failed_tes... | ●       | 00:19      | Mon 1:33  |
| > 007 verify_all_te... | ●       | 00:23      | Mon 1:34  |
| > 008 commit_and_pu... | ●       | 00:33      | Mon 1:34  |
| > 009 create_pr()      | ●       | 00:32      | Mon 1:35  |
| > 010 wait_for_ci_c... | ●       | 00:19      | Mon 1:35  |
| > 011 report_pr_to_... | ●       | 00:28      | Mon 1:36  |
| > 012 investigate_c... | ●       | 02:29      | Mon 18:02 |
| > 001 update_claude... | ●       | 01:04      | Mon 18:04 |
| > 002 write_real_ca... | ●       | 00:26      | Mon 18:04 |
| > 003 run_tests_and... | ●       | 04:01      | Mon 18:08 |
| > 004 commit_and_pu... | ●       | 00:29      | Mon 18:09 |
| > 005 create_or_upd... | ●       | 00:32      | Mon 18:09 |
| > 006 wait_for_ci_c... | ●       | 00:17      | Mon 18:10 |
| > 007 report_pr_to_... | ●       | 00:33      | Mon 18:10 |

⏪ ⏩

MultiAIChat

Code Issues Pull requests 1 Actions Projects Security Insights Settings

## feat: 各AIサービスのモデル選択機能を実装 #4

Open devin-ai-integra... wants to merge 1 commit into main from devin/1735513538-model-selection

Conversation 1 Commits 1 Checks 0 Files changed 4

devin-ai-integration bot commented 2 days ago

### 変更内容

- ChatGPT、Claude、Geminiの各サービスにモデル選択用のドロップダウンメニューを追加
- バックエンドでSUPPORT\_MODELSを定義し、各サービスで利用可能なモデルを管理
- モデル選択時に動的にLLMインスタンスを生成するように変更
- エラーハンドリングを改善し、利用可能なモデル一覧を表示するように更新

### スクリーンショット

UI変更のスクリーンショットを添付しました。

### Link to Devin run

<https://app.devin.ai/sessions/10d846189c4441d0bf1ee3287903a26d>

feat: implement model selection for each AI service 31984

devin-ai-integration bot commented 2 days ago

**Devin AI Engineer**

I'll be helping with this pull request! Here's what you should know:

- ✔ I will automatically:
- Address comments on this PR. Add "(aside)" to your comment to have me ignore it.

# Slackから指示

**Slack** プロプランが 50% オフに  
このオファーの利用期限まであと 6 日です

**スレッド**  
ハドルミーティング

▼ チャンネル  
# all-san  
# multi-ai-chat  
# ソーシャル  
+ チャンネルを追加する

▼ ダイレクトメッセージ  
Noricha (自分)  
+ **メンバーを招待**

▼ App  
Devin 4  
+ アプリを追加する

**メッセージ** canvas を追加する ファイル +

昨日

**Noricha** 00:00 @Devin  
ChatGPT、Claude、Geminiに同時にリクエストを投げて結果を受け取って比較できるページをルートに作成してください。  
結果は比較したいので左右に3つ並べてください。  
リクエストを送信する画面は画面一番下に常に表示してください。

5 件の返信 最終返信: 1日前

**Noricha** 00:01  
チャンネルの名前を「deven」から「multi-ai-chat」に変更しました。

**Noricha** 07:49 @Devin  
日本語入力では変換を決定するときにエンターを押します。  
このときに誤ってメッセージが送信されてしまいます。  
変換中はエンターを押してもメッセージが送信されないようにしてください。

3 件の返信 スレッドを表示する

**Noricha** 07:54 @Devin  
日本語入力では変換を決定するときにエンターを押します。  
このときに誤ってメッセージが送信されてしまいます。  
変換中はエンターを押してもメッセージが送信されないようにしてください。

11 件の返信 最終返信: 1日前

**Noricha** 07:55 @Devin 各サービス毎に利用可能なモデルを確認して、ドロップダウンメニューから選択できるようにしてください。

8 件の返信 最終返信: 1日前

**Noricha** 昨日 07:54 @Devin  
日本語入力では変換を決定するときにエンターを押します。  
このときに誤ってメッセージが送信されてしまいます。  
変換中はエンターを押してもメッセージが送信されないようにしてください。

11 件の返信


**Devin** アプリ 昨日 07:54  
Devin is running, you can now send messages in this thread! (webapp)  
- To stop Devin from listening to messages, send 'mute'  
- Messages including 'aside' will be ignored. (編集済み)

**app.devin.ai**  
Devin (the Developer)  
Your reliable AI software engineer (45 kB)

**Devin** アプリ 昨日 07:54  
了解しました。日本語入力の変換確定時にメッセージが誤送信されないように対応いたします。  
I'll first work on a plan. If you want me to confirm the plan with you before proceeding, please press "Wait for confirmation".



# ブランチ



A vertical Git commit history visualization on the left side of the terminal. It shows a main branch (blue) and several feature branches (orange, yellow, green, purple) branching off and merging back. The main branch has a commit at the top, followed by a merge commit. A feature branch branches off, has several commits, and then merges back into the main branch. Another feature branch branches off from the main branch and has a few commits. The terminal output on the right shows the commit messages and hashes corresponding to these branches.

```
Update readme ec2d12f
└─┬─ devin/1...ackend feat: switch to ANTHROPIC_API_KEY... 066f235
   │└─┬─ origin/...ackend
   │   │└─ merge: resolve conflicts in .gitignore 85238fa
   │   │└─ wip: add debug logging for claude integration 0c28814
   │   └─┬─ origin/devin/1735...me-enter-handling chore: setup eslint with typescript an... 8ebd319
   │      │└─┬─ origin/...ection feat: implement model selection for each... 31984ba
   │      │   │└─ Merge branch 'devin/1735486945-fastapi-langchain-backend' caa1277
   │      │   └─ add gitignore 4ebbfec
   │      └─ Change env key name 5870225
   └─ feat: add individual AI service endpoints with tests c49e54b
└─ Merge pull request #3 from [redacted]/devin/1735486945-fastapi-langch... c9d76dd
```

## いいところ

- ・SlackやDevinのHPから指示できるのは便利(開発環境不要！)
  - ・実装力、問題解決能力は高い
  - ・実装とテストを両方書かせて、成功するまで頑張る
  - ・指示次第でプルリクのコメントがめっちゃ親切
- ★チームで運用できる

## いまいちなところ

- ・環境構築が面倒
- ・プルリクを確認するのが手間に感じた
- ・一度に複数スレッドで指示をするとブランチがいっぱい生えてマージが大変
- ・1回のリクエストに対して5~15分かかる(簡単な修正でも)

## その他

- ・指示に対して、ステップが大きすぎると一部無視して、手近なところだけ実装する

いっぱいおしゃべりして  
行ってね！ 🎉

# 個人開発集会

HELLO WORLD



START

隔週木曜日21時～



Group+ (KKS.7293)  
のりちゃん(Noricha)

みんなでプログラミングの勉強ができる集会

# VRChat OSS集会

隔週木曜日22時～

```
token = x_token[0]
movie_path = f"movie/{token}.mp4"
temp_movie_path = f"movie/{token}_temp.mp4"
image_path = f"image/{token}.png"
with open(image_path, "rb") as f:
    image_data = f.read()
MovieMaker.image_to_movie(image_data, temp_movie_path,
                           f"message_{token}.mp4")
```

# VRChat OSS



```
get("/api/create_github_movie/")
create_github_movie(url: str, width: int = 1280, height: int = 720,
                    scroll_each: int = 100, catch: bool = True) -> dict:
    """
    Upload github repository code into VRChat and take a screenshot.
    param url: URL of github repository
    param targets: list of files to take screenshot
    param width: Browser width
    param height: Browser height
    param limit_height: Max scroll height
    param scroll_each:
    """
    :param catch: if catch is true, check saved movie is suitable.
    :return: Github repository URL
    """
    targets = targets.split(",")
    if len(url) == 0:
        raise HTTPException(status_code=400, detail="URL is empty")
```

進捗報告LT、サイトのデバッグ、  
コード公開、コードレビューなど

参加方法 「のりちゃん(Noricha)」にフレンド申請&Join

@noricha\_vr