

★ Korlátlan hozzáférést kap a Medium legjobbjaihoz kevesebb, mint \$1/hét áron. [Legyen tag](#)



Hogyan teheti ki a helyi gazdagépet az internetnek



Ifeanyi Idiaye · Alábbi

Olvasási idő: 6 perc · 2024. augusztus 3.



250



Localhost

127.0.0.1

Ebben a bejegyzésben megmutatom, hogyan lehet egyszerűen elérhetővé tenni a helyi gazdagépen futó alkalmazást az interneten úgy, hogy mások egyedi URL-en keresztül férhessenek hozzá.

Miért érdemes egy alkalmazást elérhetővé tenni az interneten?

Számos oka lehet annak, hogy miért kell elérhetővé tennie a helyileg futó alkalmazást az interneten. Íme néhány ilyen ok:

- **Távoli hozzáférés:** Lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy bárhonnan elérjék az alkalmazást, nem csak a helyi hálózatról.
- **Együttműködés:** Megkönnyíti az együttműködést a távolról vagy különböző helyekről dolgozó csapattagok között.
- **Ügyfélbemutatók:** Lehetővé teszi, hogy bemutassa az alkalmazást olyan ügyfeleknek vagy érdekelt feleknek, akik fizikailag nincsenek jelen.
- **Felhasználói tesztelés:** Lehetővé teszi szélesebb közönség számára az alkalmazás tesztelését, értékes visszajelzést adva, és segítve a helyi környezetben esetleg nem megjelenő problémák azonosítását.
- **Adatgyűjtés és -elemzés:** Megkönnyíti a valós idejű adatgyűjtést és elemzést földrajzilag sokszínű felhasználói bázisból.

A fenti okok nagyon fontosak. Fontos azonban szem előtt tartani, hogy ez a bejegyzés nem egy alkalmazás telepítéséről szól, hanem arról, hogy egy olyan URL-en keresztül tegye ki az internetre, amelyhez bárki hozzáférhet, aki hozzáfér. Ezért használjuk a *feltárás* kifejezést a *telepítés helyett*.

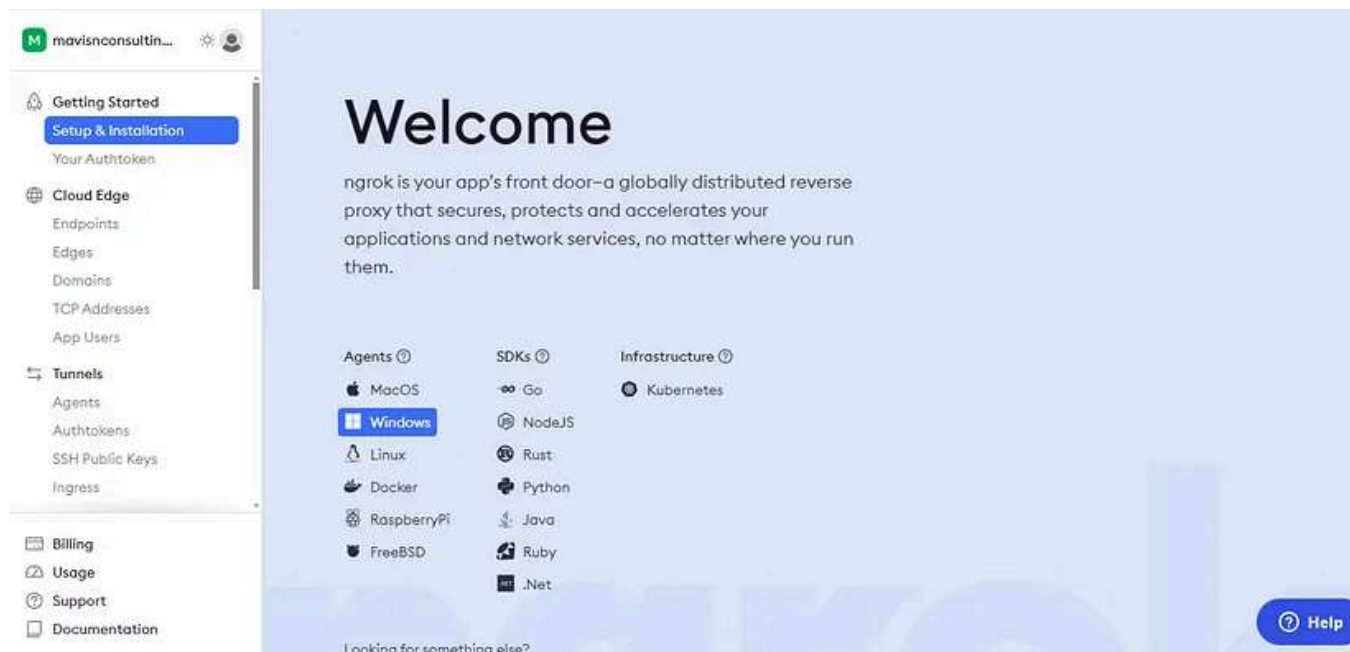
A kettő közötti különbség az, hogy amikor egy alkalmazás egyszerűen *ki van téve* az internetnek, akkor továbbra is helyileg fut a számítógépen, de távolról is elérhető egy URL-en keresztül, és a számítógép szerverként működik. Az

alkalmazás *üzembe helyezés*ekor azonban már nem helyileg fut a számítógépen, hanem egy távoli kiszolgálón, amelyről URL-címen keresztül érhető el. Ezzel a pontosítással most mutassuk be, hogyan lehet egy alkalmazást elérhetővé tenni az interneten.

Írja be az Ngrok-ot

Ebben a példában az Ngrok nevű eszközt fogjuk használni. Az Ngrok egy olyan eszköz, amely biztonságos alagutakat biztosít a localhost számára, lehetővé téve a fejlesztők számára, hogy egy helyi kiszolgálót tegyenek elérhetővé az interneten. Általában webhookok tesztelésére, helyi fejlesztések megosztására és egyéb célokra használják, amelyek külső hozzáférést igényelnek egy helyi kiszolgálóhoz.

A kezdéshez le kell töltenie és telepítenie kell az Ngrokot a számítógépére. Ehhez létre kell hoznia egy fiókot a webhelyükön, és le kell töltenie a számítógép operációs rendszerével kompatibilis alkalmazást. Az irányítópulton látni fogja a Windows, Mac, Linux stb. Verzióit.



Az Ngrok SDK-it bármely választott programozási nyelven is használhatja ugyanazon cél eléréséhez.

Miután letöltötte az alkalmazást a számítógépére, indítsa el a telepítést, és kövesse a telepítési útmutatót. Ha ez megtörtént, futtassa a következő parancsot a parancssorban:

```
ngrok
```

Ha minden jól megy, valami ilyesmit kell látnia a parancssorban:

```
C:\Users\IFEANYI>ngrok
ngrok - tunnel local ports to public URLs and inspect traffic

USAGE:
  ngrok [command] [flags]

AUTHOR:
  ngrok - <support@ngrok.com>

COMMANDS:
  config      update or migrate ngrok's configuration file
  http        start an HTTP tunnel
  tcp         start a TCP tunnel
  tunnel      start a tunnel for use with a tunnel-group backend

EXAMPLES:
  ngrok http 80                                # secure public URL for port 80 web server
  ngrok http --domain baz.ngrok.dev 8080        # port 8080 available at baz.ngrok.dev
  ngrok tcp 22                                  # tunnel arbitrary TCP traffic to port 22
  ngrok http 80 --oauth=google --oauth-allow-email=foo@foo.com # secure your app with oauth

Paid Features:
  ngrok http 80 --domain mydomain.com           # run ngrok with your own custom domain
  ngrok http 80 --allow-cidr 2600:8c00::a03c:91ee:fe69:9695/32 # run ngrok with IP policy restrictions
  Upgrade your account at https://dashboard.ngrok.com/billing/subscription to access paid features

Upgrade your account at https://dashboard.ngrok.com/billing/subscription to access paid features

Flags:
  -h, --help    help for ngrok

Use "ngrok [command] --help" for more information about a command.

C:\Users\IFEANYI>
```

Ez azt jelzi, hogy az Ngrok sikeresen telepítve lett a számítógépen, és hozzá lett adva a számítógép rendszerelérési útjához. Ha azonban olyan hibaüzenetet kap, amely szerint az "ngrok" nem ismerhető fel parancsként a számítógépen, az azt jelenti, hogy nem lett hozzáadva a számítógép rendszerútvonalaához.

Ha hozzá szeretné adni a számítógép rendszerútvonalához, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyissa meg a környezeti változókat:

- Nyomja meg és válassza a lehetőséget. `Win + X System`
- Kattintson a gombra. `Advanced system settings`
- A Rendszer tulajdonságai ablakban kattintson a gombra. `Environment Variables`

2. Szerkessze a PATH változót:

- A Környezeti változók ablakban keresse meg a változót a Rendszerváltozók szakaszban, és válassza ki. `Path`
- Kattintson a gombra. `Edit`

3. Adja hozzá az Ngrok könyvtárat a PATH-hoz:

- A Környezeti változó szerkesztése ablakban kattintson a gombra. `New`

- Adja meg annak a könyvtárnak az elérési útját, ahová kicsomagolta az Ngrok-ot, vagy ahol a letöltött fájlok találhatóak (pl.). `C:\ngrok`
- Kattintson ide az ablakok bezárásához és a módosítások mentéséhez. `OK`

Miután ez megtörtént, próbálja meg újra beírni a parancssorba, és nyomja meg a gombot, hogy megnézze, ugyanolyan típusú üzenetet kap-e a fenti parancssorban. Ha igen, akkor gratulálunk! Most már hívhatja az Ngrokot a parancssorból. `ngrok enter`

A Localhost elérhetővé tétele az interneten

Itt az ideje, hogy a helyileg futó szerveret az Ngrok erejével és képességeivel tegye ki az internetnek. Ennek eléréséhez mindössze egy kódsorra van szükség:

```
ngrok http <your localhost address>
```

Ennek demonstrálására készítettem egy egyszerű webes alkalmazást, amely véletlenszerű idézőjeleket generál, amikor a felhasználó rákattint a gombra.

Ha ezt az alkalmazást szeretné használni a követéshez, akkor itt kell klónoznia a GitHub adattárat. Továbbá, mivel az alkalmazást Node.js szolgálja ki, a helyi kiszolgáló elindításához telepítenie kell Node.js a számítógépére.

Mindazonáltal bármely, a számítógépén helyileg futó alkalmazást használhat bármely kiszolgálói keretrendszeren. Fontos, hogy megkapjuk a szerver helyi gazdagépcímét.

Feltételezve, hogy teljesítette az összes szükséges feltételt, most már navigálhat a számítógépén lévő adattárhoz a következő futtatásával a terminálon:

```
cd LocalHost
```

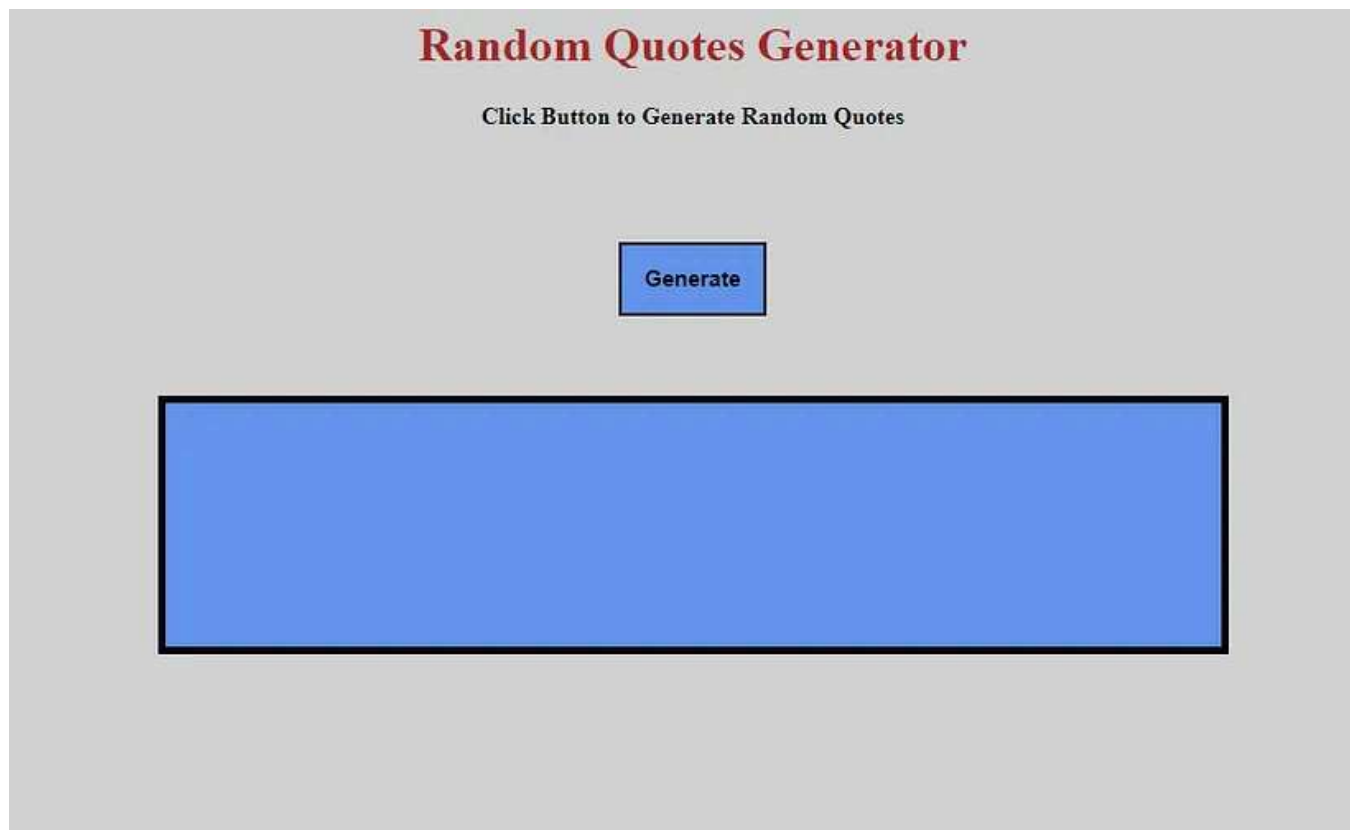
Miután ez megtörtént, el szeretné indítani a helyi kiszolgálót a következő futtatásával:

```
node app.js
```

A helyi állomás URL-címének az alábbihoz hasonlónak kell lennie:

```
http://127.0.0.1:4000/
```

Ezután másolja ki az URL-címet, és illessze be a böngészőbe, és látnia kell, hogy az alkalmazás fut



Nagyszerű! Most, hogy ezt a helyi szerveren futó alkalmazást az Ngrok használatával elérhetővé tegye az interneten, meg kell nyitnia egy második terminált vagy parancssort, és futtatnia kell az alábbi kódsort:

```
ngrok http http://127.0.0.1:4000/
```

Vegye figyelembe a kettőst (ez nem elírás). A második parancssorban valami ilyesmit fog látni: http

```
ngrok (Ctrl+C to quit)
Policy Management Examples http://ngrok.com/apigwexamples

Session Status: online
Account: mavisnconsulting@gmail.com (Plan: Free)
Version: 3.6.0
Region: Europe (eu)
Latency: 242ms
Web Interface: http://127.0.0.1:4040
Forwarding: https://61e3-102-88-36-199.ngrok-free.app -> http://127.0.0.1:4000/

Connections:
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
    1     0     0.00   0.00   6.70   6.70

HTTP Requests
-----
GET /favicon.ico 200 OK
GET / 200 OK
```

Most másolja ki az alább kiemelt, véletlenszerűen generált URL-címet, és illessze be a böngészőbe:

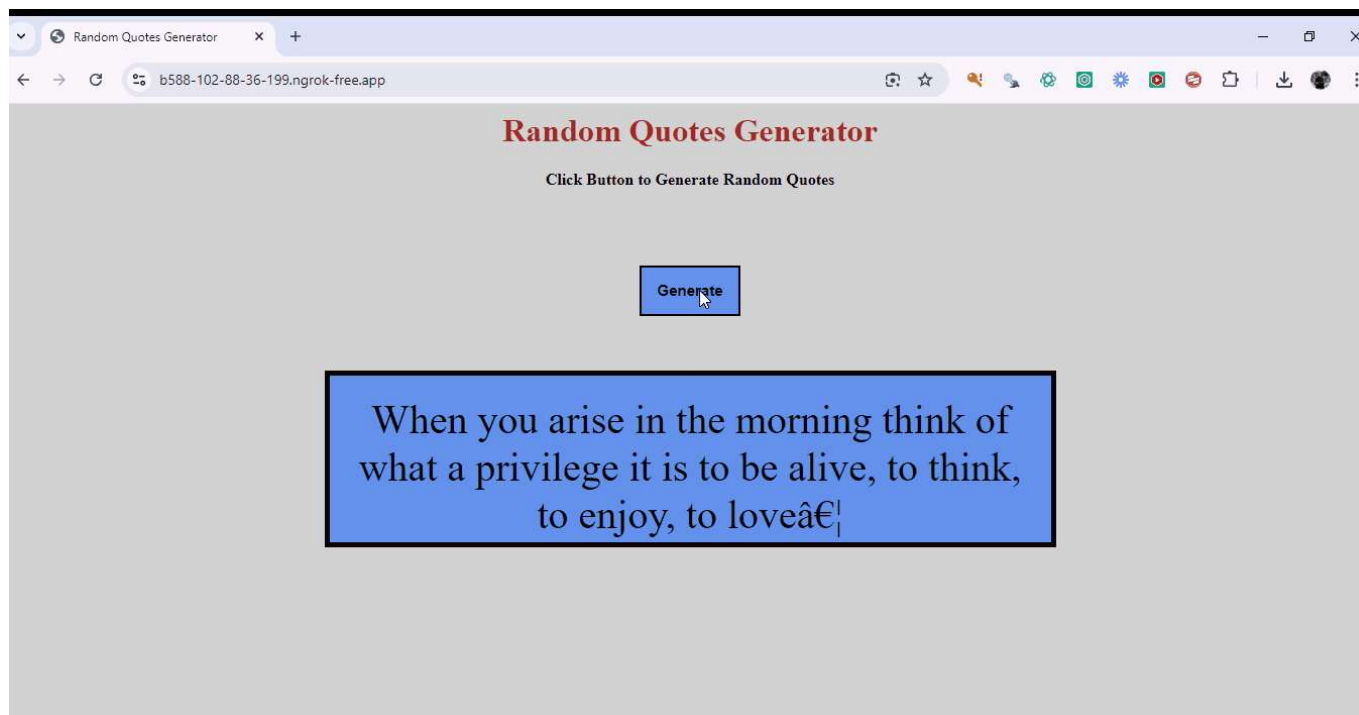
```
ngrok (Ctrl)+C to quit)
Policy Management Examples http://ngrok.com/apigwexamples

Session Status online
Account mavisnconsulting@gmail.com (Plan: Free)
Version 3.6.0
Region Europe (eu)
Latency 242ms
Web Interface http://127.0.0.1:4040
Forwarding https://61e3-102-88-36-199.ngrok-free.app -> http://127.0.0.1:4000/

Connections
  ttl    opn    rt1    rt5    p50    p90
    1     0     0.00   0.00   6.70   6.70

HTTP Requests
-----
GET /favicon.ico 200 OK
GET /            200 OK
```

A rendszer megkérdezi, hogy meg kívánja-e látogatni a weboldalt. Kattintson a "látogatás" gombra, és most már hozzá kell férnie a webalkalmazáshoz.



Ezzel az alkalmazás most már elérhető az interneten. A **helyi gazdagép sikeresen elérhetővé vált az interneten**, és bárkivel megoszthatja az Ngrok által generált hivatkozást, hogy ők is hozzáférjenek az alkalmazáshoz.

Ne feledje azonban, hogy ez egy ideiglenes beállítás. A felhasználók csak addig férhetnek hozzá az alkalmazáshoz, amíg a kiszolgáló fut a számítógépen. Miután leállította a szerveret, többé nem férhetnek hozzá az alkalmazáshoz. Telepítenie kell az alkalmazást, ha azt szeretné, hogy távoli kiszolgálón fusson, és megmaradjon.

Remélem, hasznosnak találta ezt a bejegyzést. Ha igen, kérjük, dobjon egy tapsot alább 🙌, és ossza meg ezt a bejegyzést másokkal. 😊

Kövessen a **GitHubon**: <https://github.com/Ifeanyi55>

Kövess a **Mediumon**: [Ifeanyi Idiaye](#)

Kövess **X-en**: @Ifeanyidiaye

Lépjen kapcsolatba velem a **LinkedIn-en**:

<https://www.linkedin.com/in/ifeanyi-idiaye-09523abb/>

Elolvashatja néhány további bejegyzésemet is a **Mediumról** és a **Dev Geniusról**:

A kódfutásidő ellenőrzése R, Python és JavaScript nyelven

Ebben a bejegyzésben megmutatom, hogyan ellenőrizheti a kódfutást R, Python és Javascript nyelven.

blog.devgenius.io

10 Python szótár módszer, amelyet tudnia kell

Ebben a bejegyzésben megvizsgáljuk az 10 Python szótár módszereit, amelyeket minden Python fejlesztőnek ismernie kell.

blog.devgenius.io

A Gephi használata a közösségi hálózati adatok elemzésére kezdőknek

Ebben a bejegyzésben bemutatom a Gephi-t, és megmutatom, hogyan használhatja a közösségi hálózati adatok elemzésére.

ifeanyidiaye.medium.com

Gyors adatfeltárás Python & R rendszerben a Graphic-Walker segítségével

Az adatfeltárás kritikus lépés bármely elemzési vagy gépi tanulási folyamat kiépítésében, és ahhoz, hogy...

Medium



Keresés



Ír



AI szöveg-kép prompt generátor

Ebben a bejegyzésben bemutatok egy ingyenes eszközt, amellyel könnyedén létrehozhat szöveg-kép utasításokat, amelyek...

ifeanyidiaye.medium.com

Webalkalmazás-fejlesztés

Csomópontok

Ngrok

Helyi gazdagép

Internet



Írta: Ifeanyi Idiaye

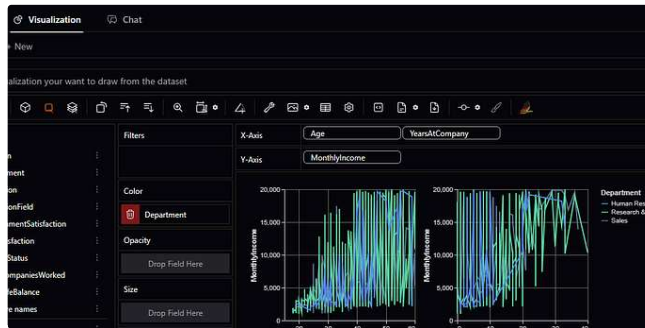
56 követői

Adattudós vagyok, aki szenvedélyesen foglalkozik az AI-val és az AI-vezérelt alkalmazások építésével. A Dev Genius szoftverfejlesztője és írója is vagyok.

Alábbi



További információk Ifeanyi Idiaye-től




 Ifeanyi Idiaye ban Fejlesztői zseni

Gyors adatfeltárás Python & R rendszerben a Graphic-Walker...

Az adatfeltárás kritikus lépés bármely elemzési vagy gépi tanulási folyamat...


május 29.  268

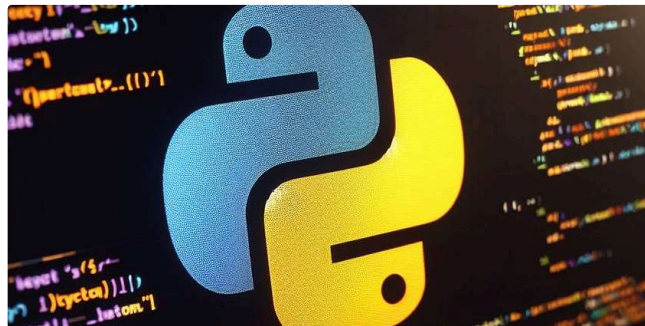



 Ifeanyi Idiaye

Szöveg-kép alkalmazás létrehozása Pythonnal és az Ope...

Ebben a bejegyzésben megmutatom, hogyan építheti fel könnyedén saját szöveg-kép...


2023. augusztus 3.  100



 Ifeanyi Idiaye

Easily Build & Run Python Gradio Applications inside the Browser...

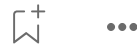


 Ifeanyi Idiaye

How to Deploy Flowise Application As A Hugging Face Space

In this post, I will show you how you can easily build and run a Python Gradio application...

Nov 9, 2023 🖱️ 251



In this post, I will show you how to deploy Flowise application as a Space on Hugging...


Sep 21, 2023 🖱️ 185 💬 3



See all from Ifeanyi Idiaye

Recommended from Medium



 Anshul Kummar in Bouncin' and Behavin' Blogs



 Abhay Parashar in The Pythoneers

Goodbye Gmail: The Hard Truth About Why It's Time for a Change

The end of an era.

★ Sep 18 🖱 5.3K 💬 126 📌 ⋮

28 Insanely Useful Python Code Snippets For Everyday Problems

Boost Your Productivity with These Time-Saving Python Solutions

★ Sep 21 🖱 824 💬 7 📌 ⋮

Lists



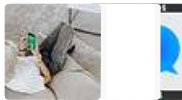
Stories to Help You Grow as a Software Developer

19 stories1385 saves ·



Self-Improvement 101

20 stories2810 saves ·



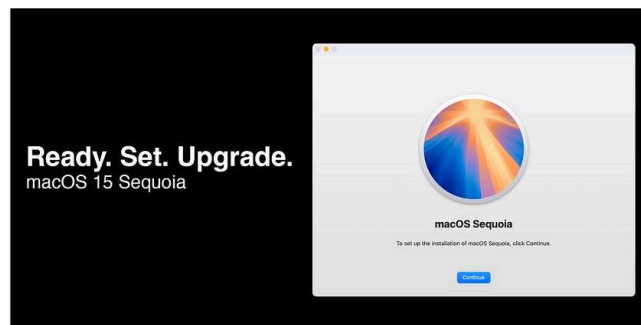
Branding


34 stories294 saves ·



data science and AI

40 stories252 saves ·




 Michael Swengel in Mac O'Clock

MacOS Sequoia is Finally Here! These Are Its Most Exciting...

Sequoia is an impressive upgrade.

★ Sep 19 🖱 685 💬 6 📖+ ...



 Satyam Pathania in InfoSec Write-ups

Secret Linux Commands: The Ones Your Teacher Never Told You About

oh yeah — I m your teacher gg

★ Sep 20 🖱 560 💬 8 📖+ ...

 Swathi Arun in Level Up Coding

10 Fun and Creative Python Automation Scripts

Enhance Your Workflow with these codes

★ Sep 23 🖱 222 📖+ ...



 Alan Jones in Towards Data Science

AI Agents vs. AI Pipelines: A Practical Guide to Coding Your LL...

We use CrewAI to create apps that demonstrate how to choose the right...

★ 3d ago 🖱 602 💬 6 📖+ ...

[See more recommendations](#)

[Help](#) [Status](#) [About](#) [Careers](#) [Press](#) [Blog](#) [Privacy](#) [Terms](#) [Text to speech](#) [Teams](#)