

EmiliaBittorent

Tracker – Client, Peer-to-peer, Bittorrent application.

Connect to everyone

Share all we have



CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

Django Framework

1

Nguồn Gốc

Được phát triển năm 2003 bởi Adrian Holovaty và Simon Willison ở Kansas.

2

Kiến Trúc

Sử dụng mô hình Model-View-Template (MVT) với tính năng mạnh mẽ.

3

Ứng Dụng

Phát triển website đa dạng, bao gồm cả sàn thương mại điện tử.



Python



1 Đặc Điểm

Ngôn ngữ lập trình cao cấp: dễ dùng, dễ học và dễ tiếp cận.

2 Ứng Dụng

Từ trí tuệ nhân tạo đến lập trình cơ bản cho học sinh, sinh viên.

3 Lĩnh Vực

Phát triển web, phân tích dữ liệu, machine learning và mô phỏng khoa học.

Socket Library

Chức Năng

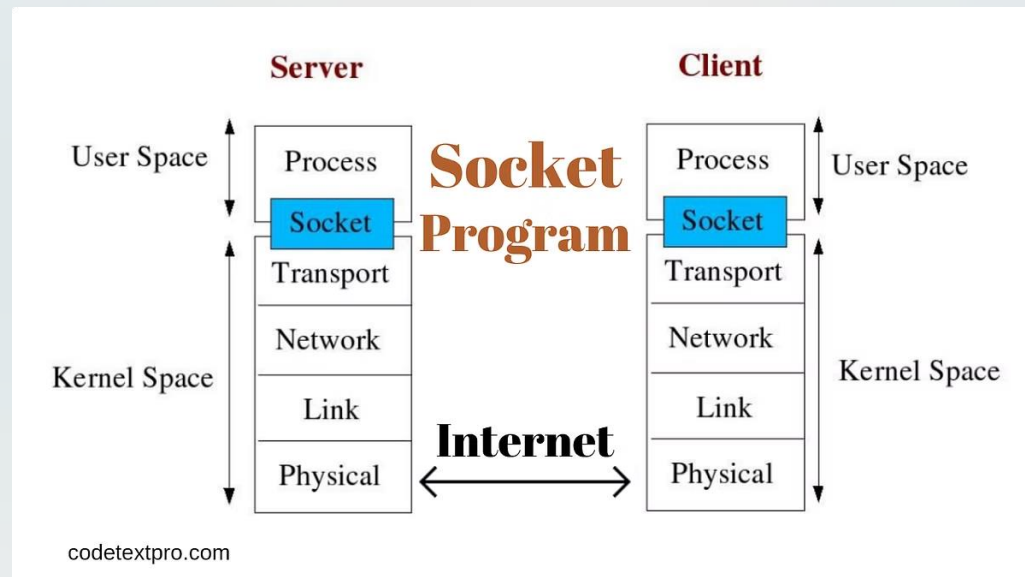
Xây dựng và quản lý ứng dụng mạng thông qua giao thức TCP/IP.

Ứng Dụng

Tạo hệ thống máy chủ, máy khách, chat server và truyền file qua mạng.

Đối Tượng Sử Dụng

Lập trình viên, học sinh, sinh viên và nhiều ngành nghề liên quan lập trình mạng.



Streamlit

1

Ra Đời

Được tạo ra năm 2018 để hỗ trợ tương tác trong khoa học dữ liệu.

2

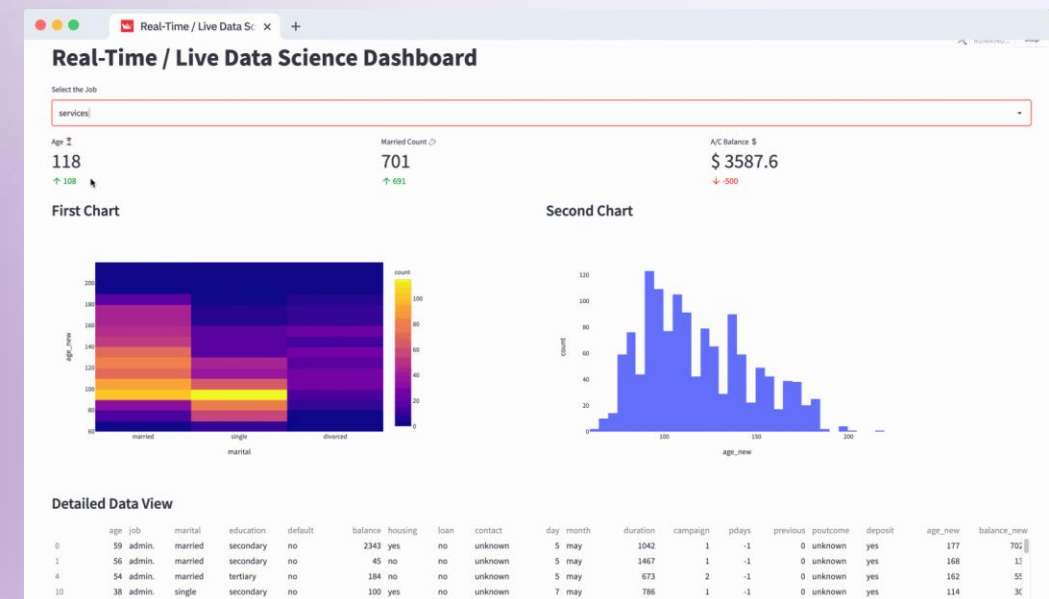
Đặc Điểm

Cú pháp đơn giản, dễ sử dụng, hiệu quả và tích hợp trong Python.

3

Ứng Dụng

Trực quan hóa dữ liệu, xây dựng và thử nghiệm model machine learning.



Git



Hệ Thống Quản Lý

Quản lý phiên bản phân tán (DVCS) được phát triển năm 2005.



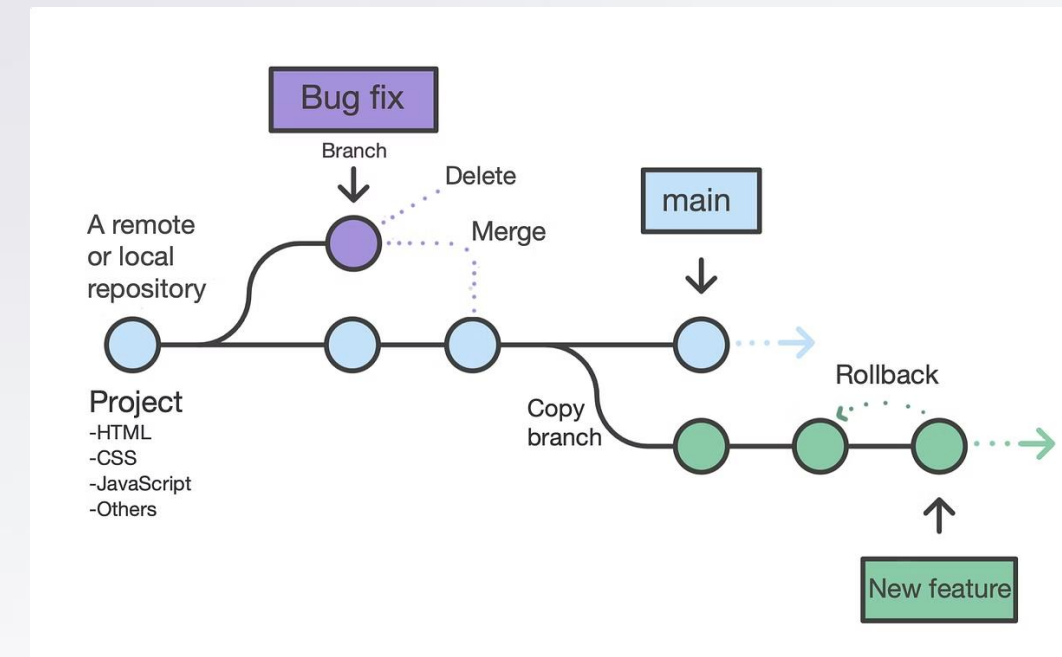
Tính Năng

Tạo nhánh độc lập để phát triển tính năng mới và sửa lỗi.



Lợi Ích

Cải thiện quy trình làm việc và quản lý mã nguồn hiệu quả.



GitHub

Định Nghĩa

Nền tảng lưu trữ mã nguồn dựa trên website, cung cấp dịch vụ Git.

Tính Năng

Kho lưu trữ trực tuyến, hệ thống cộng tác, quản lý dự án.

Ứng Dụng

Hỗ trợ quy trình tự động hóa kiểm tra và triển khai mã nguồn.

PostgreSQL

1

Ra Đời

Được phát triển vào cuối những năm 1970

2

Đặc Điểm

Cho phép thêm kiểu dữ liệu, hàm, toán tử, và ngôn ngữ mới.

3

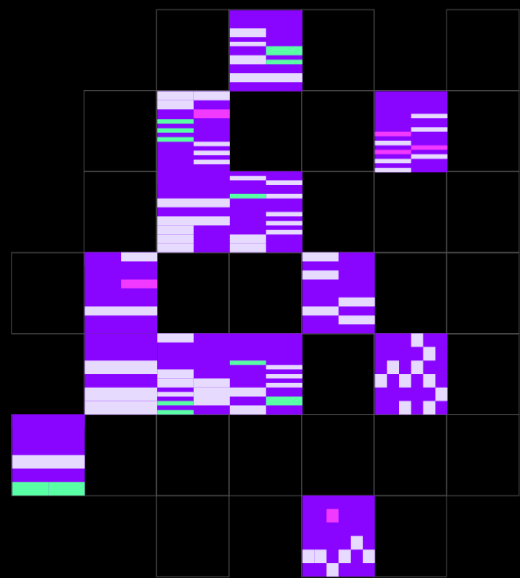
Ứng Dụng

Phổ biến trong các lĩnh vực như ứng dụng web, doanh nghiệp, và lưu trữ dữ liệu NoSQL.



Web Services

Host dynamic web apps (Express, Django, etc.) at a public URL.



Render Webservice

Chức Năng

Dễ dàng triển khai, tự động mở rộng theo nhu cầu sử dụng, giúp tối ưu hóa chi phí và tài nguyên, đa ngôn ngữ, và bảo mật cao

Ứng Dụng

Phát triển ứng dụng web, dịch vụ API, Dự án khởi nghiệp hay Dự án học tập

Đối Tượng Sử Dụng

Lập trình viên, học sinh, sinh viên và nhiều ngành nghề liên quan lập trình mạng.



Firebase

Firestore Storage

1

Hiệu Quả

Tích hợp nhiều tính năng kiểm tra

2

Tiện lợi

Tăng tốc độ tích hợp

3

Bảo mật

Bảo vệ trên nhiều phương diện

Tính Năng



Client App

Download

1

Nhập Download Folder

2

Nhập địa chỉ file torrent

3

Download

Deploy ⋮

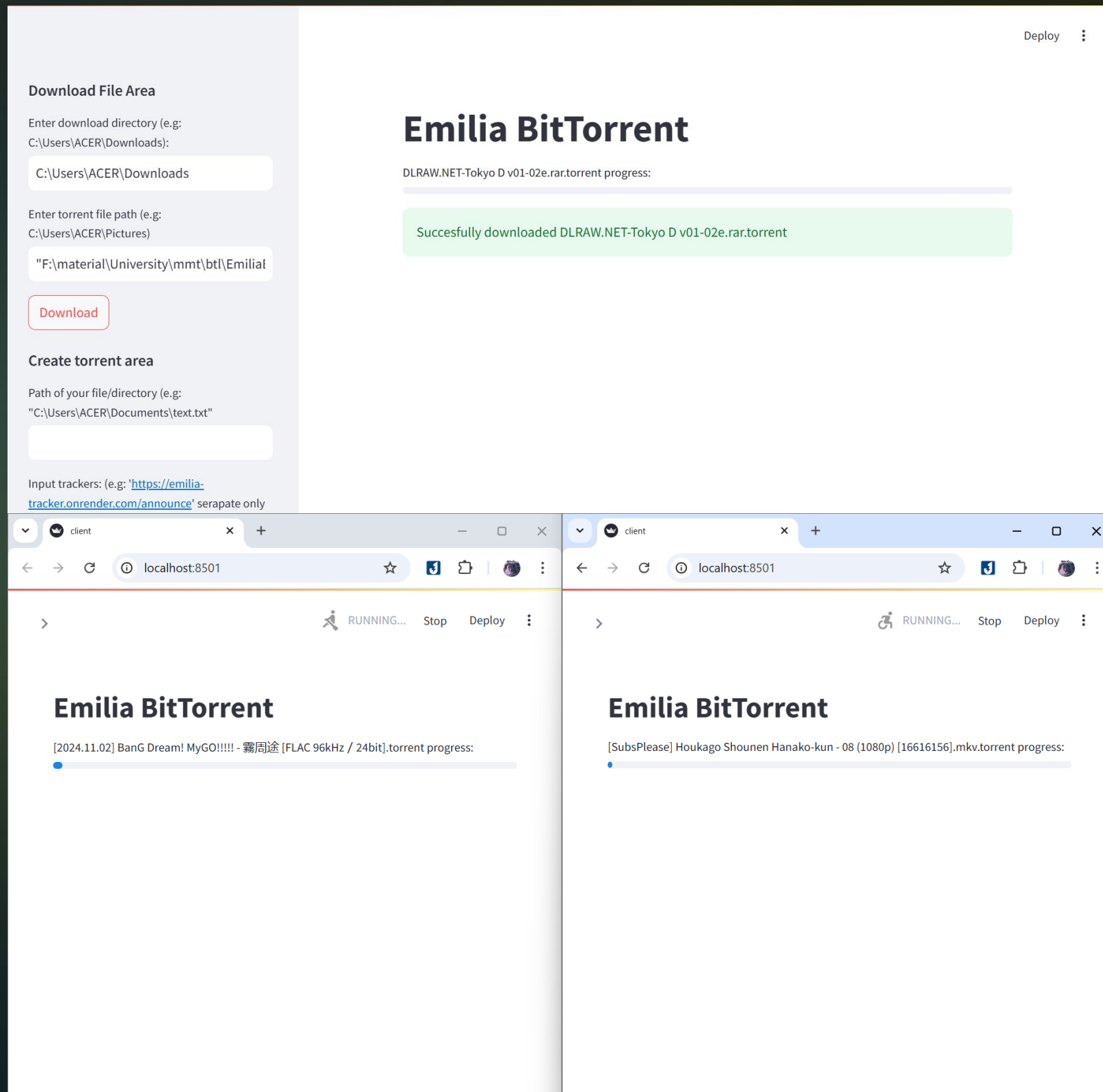
Emilia BitTorrent

Download File Area
Enter download directory (e.g:
C:\Users\ACER\Downloads):

Enter torrent file path (e.g:
C:\Users\ACER\Pictures)

Create torrent area
Path of your file/directory (e.g:
"C:\Users\ACER\Documents\text.txt")

Input trackers: (e.g: '<https://emilia-tracker.onrender.com/announce>' serapate only



Check Progress

1 Thanh tiến trình hiển thị tự động

2 Sau khi tải xong sẽ thông báo

3 Tải cùng lúc nhiều file

Công cụ tạo torrent

Nhập địa chỉ file/folder

Nhập địa chỉ tracker nếu có

Tạo file torrent

Deploy ⋮

Download

Create torrent area

Path of your file/directory (e.g:
"C:\Users\ACER\Documents\text.txt")

"C:\Users\ACER\Pictures\emoji"

Input trackers: (e.g: '<https://emilia-tracker.onrender.com/announce>' serapate only
by comma ,)

'https://emilia-tracker.onrender.com/an

Create Torrent

Torrent file created:
C:\Users\ACER\Pictures\emoji.torrent

Stop app

Emilia BitTorrent



Server App

SignIn/Signup – Upload Torrent

1

Đăng kí tài khoản
trên EmiliaTracker

2

Đăng nhập tài khoản
trên EmiliaTracker

3

Tiến hành Upload Torrent

The image displays two screenshots of the EmiliaTracker website interface. The top screenshot shows the 'Register' form, which includes input fields for 'Username:', 'Password:', and 'Password Confirmation:', followed by a blue 'Register' button. The bottom screenshot shows the 'Login' form, which includes input fields for 'Username:' (containing 'admin') and 'Password:' (masked with dots), followed by a blue 'Login' button. Both screenshots feature a navigation bar at the top with links for 'Home', 'Upload', 'Register', and 'Login', and a search bar on the right.

Home Upload Register Login Search

Register

Username:

Password:

Password Confirmation:

Register

Home Upload Register Login Search

Login

Username:

Password:

Login

Upload Torrent



Tạo file torrent trên máy bạn bằng EmiliaClient hoặc bằng công cụ nào khác.



Nhập mô tả và tiến hành upload



Kiểm tra File torrent đã tải trong Manage Torrent/ Delete Torrent

[Home](#) [Upload](#) [Manage torrent](#) [Manage Users](#) [View statics](#) [Logout](#)

Search

Search

Upload Torrent

Choose File

historychapt....docx.torrent

Description:

History chapter 1

Upload

[Home](#) [Upload](#) [Manage torrent](#) [Logout](#)

Search

Search

Manage Torrents

Name	Upload Date	Info Hash	Actions
Re Zero Starting a Life in Another World [BD][1080p][HEVC 10bit x265] [Dual Audio][Tenrai-Sensei]	Nov. 4, 2024, 7:50 p.m.	06135f718122d4623b7d5f15dc606aea9e13ba21	<div>Delete</div>
1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	Nov. 4, 2024, 9:02 p.m.	a5f5a4e8ea04f5df37e5bf94af7ce032a362c0e8	<div>Delete</div>

Download File Torrent

Tìm kiếm

Cho phép tìm kiếm file torrent dựa trên tên

[Home](#) [Upload](#) [Manage torrent](#) [Logout](#)

Search

Name	Link	Size	Upload Date	Seeders	Leechers	Completed
Re Zero Starting a Life in Another World [BD][1080p][HEVC 10bit x265][Dual Audio][Tenrai-Sensei]	↓	25457917763	Nov. 4, 2024, 7:50 p.m.	0	0	0
Nightcore - Miku - Japanese.jpg	↓	79761	Nov. 4, 2024, 11:51 p.m.	0	0	0
Re Zero Kara Hajimeru Isekai Seikatsu - OVA 02 (Frozen Bonds) [BD 1080p][HEVC x265 10bit][Eng-Subs].mkv	↓	1011395854	Nov. 5, 2024, 12:15 a.m.	0	0	0
[Judas] Re.Zero kara Hajimeru Isekai Seikatsu (Season 2 Part 2) [1080p][HEVC x265 10bit][Multi-Subs]	↓	4963102505	Nov. 5, 2024, 12:18 a.m.	0	0	0

[«](#) [1](#) [»](#)

Download File Torrent

Tìm kiếm

Cho phép tìm kiếm file torrent dựa trên tên

Chi tiết

Xem chi tiết file torrent, bao gồm thông tin các thư mục

HomeUploadManage torrentLogout

Re Zero Starting a Life in Another World [BD][1080p][HEVC 10bit x265][Dual Audio][Tenrai-Sensei]

Download torrent file:

client1

File size:

25457917763 bytes

Upload Date:

Nov. 4, 2024, 7:50 p.m.

Seeders:

0

Leechers:

0

Completed:

0

Description:

https://discord.gg/WucPeE5ume Synopsis When Subaru Natsuki leaves the convenience store, the last thing he expects is to be wrenched from his everyday life and dropped into a fantasy world. Things aren't looking good for the bewildered teenager; however, not long after his arrival, he is attacked by some thugs. Armed with only a bag of groceries and a now useless cell phone, he is quickly beaten to a pulp. Fortunately, a mysterious beauty named Satella, in hot pursuit after the one who stole her insignia, happens upon Subaru and saves him. In order to thank the honest and kindhearted girl, Subaru offers to help in her search, and later that night, he even finds the whereabouts of that which she seeks. But unbeknownst to them, a much darker force stalks the pair from the shadows, and just minutes after locating the insignia, Subaru and Satella are brutally murdered. However, Subaru immediately reawakens to a familiar scene—confronted by the same group of thugs, meeting Satella all over again—the enigma deepens as history inexplicably repeats itself.

Folder Structure

Season 1

ReZERO - S01E01 - The End Of The Beginning And The Beginning Of The End.mkv - 564289308 bytes

ReZERO - S01E02 - Reunion With The Witch.mkv - 394923129 bytes

ReZERO - S01E03 - Starting Life From Zero In Another World.mkv - 297795540 bytes

ReZERO - S01E04 - The Happy Roswaal Mansion Family.mkv - 361370526 bytes

ReZERO - S01E05 - The Morning Of Our Promise Is Still Distant.mkv - 284101424 bytes

ReZERO - S01E06 - The Sound Of Chains.mkv - 396483199 bytes

ReZERO - S01E07 - Natsuki Subaru's Restart.mkv - 417456022 bytes

ReZERO - S01E08 - I Cried, Cried My Lungs Out, And Stopped Crying.mkv - 391475764 bytes

ReZERO - S01E09 - The Meaning Of Courage.mkv - 308071052 bytes

ReZERO - S01E10 - Fanatical Methods Like A Demon.mkv - 531374927 bytes

ReZERO - S01E11 - Rem.mkv - 523950880 bytes

ReZERO - S01E12 - Return To The Capital.mkv - 310335586 bytes

ReZERO - S01E13 - Self-Proclaimed Knight Natsuki Subaru.mkv - 294202058 bytes

ReZERO - S01E14 - The Sickness Called Despair.mkv - 364462476 bytes

ReZERO - S01E15 - The Outside Of Madness.mkv - 419422566 bytes

ReZERO - S01E16 - The Greed Of A Pig.mkv - 306334509 bytes

ReZERO - S01E17 - Disappearance To The Future.mkv - 304444003 bytes

Download File Torrent

Tìm kiếm

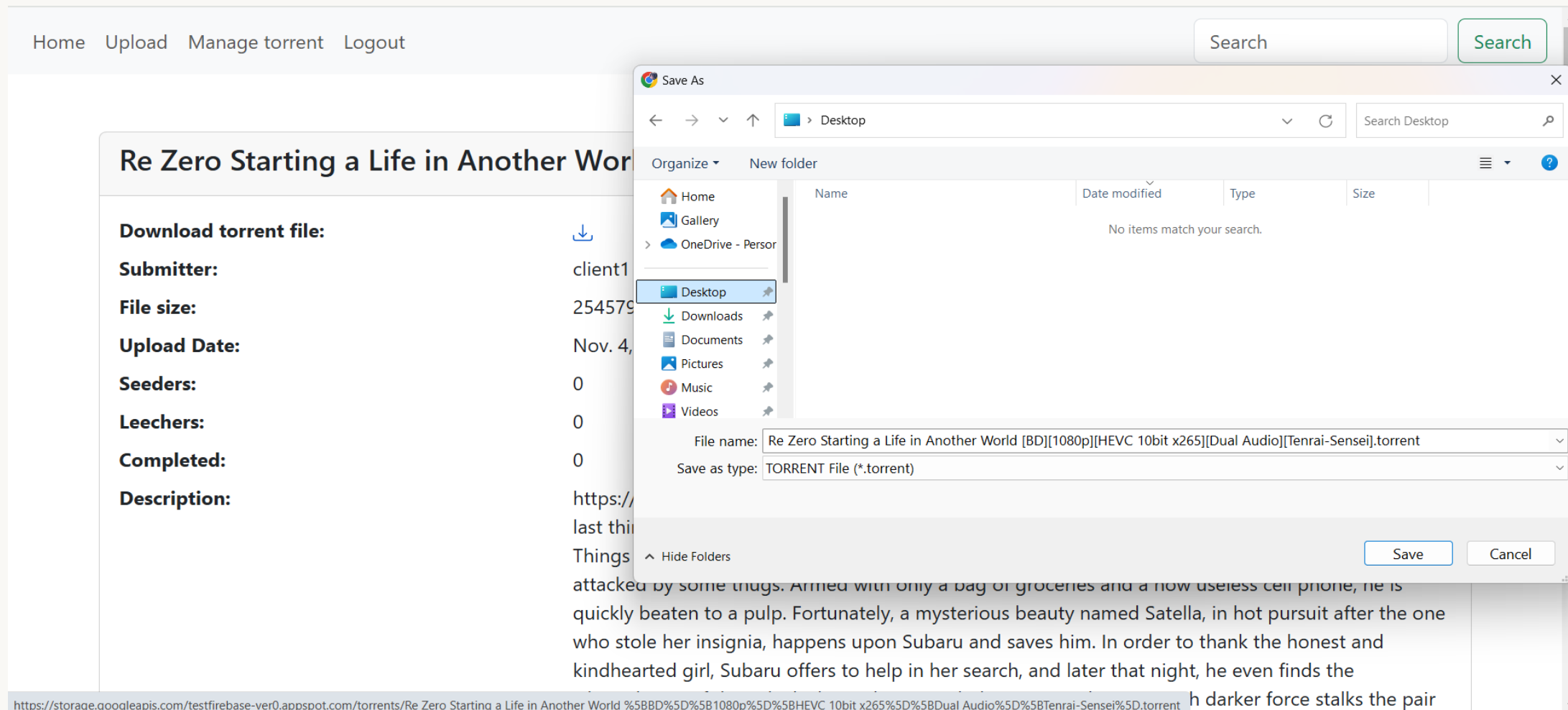
Cho phép tìm kiếm file torrent dựa trên tên

Chi tiết

Xem chi tiết file torrent, bao gồm thông tin các thư mục

Download

Tải xuống dễ dàng nhanh chóng bằng một click



Manage Torrent (Staff)

Home Upload Manage torrent Manage Users View statics Logout				<input type="text" value="Search"/>	<input type="button" value="Search"/>
Manage Torrents					
Name		Upload Date	Info Hash	Actions	
Re Zero Starting a Life in Another World [BD][1080p][HEVC 10bit x265][Dual Audio][Tenrai-Sensei]		client1	Nov. 4, 2024, 7:50 p.m.	06135f718122d4623b7d5f15dc606aea9e13ba21	<input type="button" value="Delete"/>
1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg		client1	Nov. 4, 2024, 9:02 p.m.	a5f5a4e8ea04f5df37e5bf94af7ce032a362c0e8	<input type="button" value="Delete"/>
Deanza		admin	Nov. 4, 2024, 11:11 p.m.	5443629c889ea7ce2945ed4baee242d4006e8cb5	<input type="button" value="Delete"/>
ENGLISH IELTS		admin	Nov. 4, 2024, 11:14 p.m.	c9ee12e3aeb37625d9ad264e22f5f80c27f6db76	<input type="button" value="Delete"/>
GIF from GIFER.gif		admin	Nov. 4, 2024, 11:35 p.m.	c493ce3c348992ea548de7a040a7806083bae3fc	<input type="button" value="Delete"/>
Nightcore - Miku - Japanese.jpg		admin	Nov. 4, 2024, 11:51 p.m.	417e5b08d1b29666ffcf87a7667b4565ff2a1cfa	<input type="button" value="Delete"/>

Manage User (Staff)

[Home](#) [Upload](#) [Manage torrent](#) [Manage Users](#) [View statics](#) [Logout](#)

Manage Users

ID	Username	Email	Staff	Actions	
3	client1		False	Edit	Delete
4	client2		False	Edit	Delete
5	client3		False	Edit	Delete
6	client4		False	Edit	Delete
7	client5		False	Edit	Delete
1	admin	admin@gmail.com	True	Edit	Delete

View stats (Staff)

[Home](#) [Upload](#) [Manage torrent](#) [Manage Users](#) [View statics](#) [Logout](#)

Peer and Torrent Stats

Peer ID	IP Address	Port	Torrent Name	Progress (%)	Action
-ET2309-wodRtx-_j(127.0.0.1	6881	1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	100.00	Disconnect
-ET2309-quZ97uU.4LMH	127.0.0.1	6882	1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	100.00	Disconnect
-ET2309-6(!A1ZJVa!8O	127.0.0.1	6881	1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	100.00	Disconnect
-ET2309-R2XwUZKnQkUc	127.0.0.1	6882	1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	100.00	Disconnect
-ET2309-faebaUDhX4UE	127.0.0.1	6883	1920x1200-roofline-girl_1563222543.jpg	100.00	Disconnect
-ET2309-CAHQUedE76dm	127.0.0.1	6881	Deanza	100.00	Disconnect
-ET2309-(Glyl0U)yJrn	127.0.0.1	6882	Deanza	100.00	Disconnect
-ET2309-N1LG*xhn9M~.	127.0.0.1	6883	Deanza	100.00	Disconnect
-ET2309-ExTsSF12PUQZ	127.0.0.1	6881	Nightcore - Miku - Japanese.jpg	100.00	Disconnect

Public Link Available At:
<https://emilia-tracker.onrender.com>

KẾT LUẬN

Đạt Được

Trao đổi file giữa các peers

Hỗ trợ tải nhiều file cùng lúc và kết nối nhiều peers cùng lúc

Tracker đóng vai trò cầu nối

Lưu trữ được thông tin peers và phân phối đến các peers

Giải thuật hiệu quả

Áp dụng được các giải thuật piece selection

Giao diện người dùng

Thuận tiện, dễ nhìn, dễ thao tác, đơn giản, dễ setup

Thách Thức và Tương Lai

Thể hiện quá trình upload

Chưa thể hiện được quá trình upload trên giao diện, mà chỉ họa động bên dưới

Vượt qua NAT

NAT vẫn là bài toán khó, người dùng với mạng khác nhau, hoặc kết nối bằng mạng public khó có thể kết nối.

Cải tiến tốc độ server

Tốc độ server còn chậm vì kết nối với nhiều bên thứ ba và dịch vụ miễn phí

Thêm các tính năng với file đang tải

Cung cấp khả năng tạm dừng, từ chối kết nối với peers ...

Q&A