

பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு பைத்தான்வழி விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை
உருவாக்கம்

Python-based Wikipedia article creation with international research data

முனைவர் நித்யா ரா., கௌரவ விரிவுரையாளர் & விக்கிமீடியர், ஆங்கிலத் துறை,

அரசு கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, அவினாசி – 641654

Dr Nithya R, Guest Lecture & Wikimedian, Department of English, Government of Arts and
Science College, Avinashi - 641654

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5718-6860>

முனைவர் சத்தியராஜ் தங்கச்சாமி, தமிழ் உதவிப்பேராசிரியர் & விக்கிமீடியர்,

ஸ்ரீ கிருஷ்ணா ஆதித்யா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, கோயம்புத்தூர் – 641042.

Dr. Sathiyaraj Thangasamy, Assistant Professor, Department of Tamil and Wikimedian,
Sri Krishna Adithya College of Arts and Science, Coimbatore, 641042.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6754-9095>

முனைவர் வினோத் அ., உதவிப்பேராசிரியர் & விக்கிமீடியர், கணினித் தொழில்நுட்பவியல் துறை,

ஸ்ரீ கிருஷ்ணா ஆதித்யா கலை மற்றும் அறிவியல் கல்லூரி, கோயம்புத்தூர் - 641042,

Dr. Vinoth A, Assistant Professor, Department of Information Technology and Wikimedian,
Sri Krishna Adithya College of Arts and Science, Coimbatore, 641042.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4135-3366>

லோகநாதன் ரத்னவேல், தமிழ் விக்கிமீடியர், ஆத்தூர், சேலம் - 636102.

Loganathan Rathinavel, Tamil Wikimedian, Attur, Salem - 636102

ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-7894-7179>

DOI: 10.5281/zenodo.10991292

Abstract

Wikipedia is well-thought-out as the world's largest online encyclopedia. It is one of the projects under Wikimedia that was founded by Jimmy Wales and Larry Sanger on January 15, 2001. Aforementioned is an open content project, allowing individuals from all around the world to share their knowledge and itself that can be read, edited, and improved by anyone. At this instant, it has provided information in 329 languages apart from being with a total of 56.7 million articles.

Tamil Wikipedia is a part of this global initiative. It contributes by providing articles in the Tamil language, encompassing various subjects. As of September 25, 2003, Tamil Wikipedia has been actively participating in this endeavor. As of October 3, 2023, Tamil Wikipedia boasts 159,229 articles, marking its 62nd position among the largest Wikipedias globally.

Tamil Wikipedia covers diverse topics, including history, geography, science, technology, arts, literature, society, politics, and economics. Specialized pages dedicated to Tamil literature, history, art, culture, and language also exist. The growth of Tamil Wikipedia is attributed to the collaborative efforts of contributors, including students, teachers, and the general public.

To enhance the development of Tamil Wikipedia, various contributors work tirelessly. This includes students, teachers, and individuals from different backgrounds. The Tamil Wikipedia community also collaborates with the Tamil Wikipedia Academy to promote knowledge. Tamil Wikipedia serves as a valuable educational resource, contributing to the growth of the Tamil language.

Prominent linguist N. Deivasundaram emphasizes that the synergy of linguistic knowledge, computer science expertise, and linguistic research can lead to the creation of quality content on Tamil Wikipedia. Recognizing the potential of such knowledge, efforts continue to further develop Wikipedia and its related projects.

In conclusion, this research, along with Python automation, aims to gather comprehensive data and contribute relevant research findings to Wikipedia, thereby facilitating its continual growth and improvement."

ஆய்வுச்சுருக்கம்

விக்கிப்பீடியா, உலகின் மிகப்பெரிய இணையக் கலைக்களஞ்சியமாகத் திகழ்கின்றது. இது விக்கிமீடியாத் திட்டங்களுள் கட்டுரை எழுதும் திட்டமாகும். இந்தத் திட்டம் 2001ஆம் ஆண்டு ஜனவரி 15ஆம் தேதி சிம்மி வேல்சு, லாரி சாங்கர் ஆகியோரால் உருவாக்கப்பட்டது. இந்தத் திட்டம் கட்டற்ற உள்ளடக்க திட்டமாகும். இந்தத் திட்டத்தில் உலகெங்கிலும் உள்ள தனிநபர்கள் தங்கள் அறிவைப் பகிர்ந்து கொள்ளலாம். இதிலுள்ள கட்டுரைகளை யார் வேண்டும் என்றாலும் படிக்கலாம்; எழுதலாம்; திருத்தலாம். இத்திட்டத்தில் தற்போது 329 மொழிகள் உள்ளன. அந்த மொழிகளின் 56.7 மில்லியன் கட்டுரைகளைத் தரவுகளாக வைத்துள்ளது. இது ஒரு பெருந்தரவுக் களஞ்சியம் என்பதில் வியப்பில்லை. இத்தகுத்

திட்டத்தில் தமிழ் விக்கிப்பீடியாவும் ஒன்று. இது தமிழ் மொழித் தரவுகளைக் கட்டுரை வடிவில் தருகின்றது. இந்தத் தரவுகளைப் பயன்படுத்தித்தான் பேச்சு-உரை, உரை-பேச்சு, கணினி மொழியாக்கம் எனப் பல தொழில்நுட்பங்கள் உருவாகியுள்ளன; உருவாகி வருகின்றன. இந்தத் திட்டம் 2003ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 25ஆம் தேதி தொடங்கப்பட்டது. 2023ஆம் ஆண்டு ஆகட்டு 3ஆம் தேதி நிலவரப்படி, தமிழ் விக்கிப்பீடியாவில் 1,59,229 கட்டுரைகள் உள்ளன. இது உலகின் 62ஆவது பெரிய விக்கிப்பீடியா ஆகும்.

தமிழ் விக்கிப்பீடியாவில் பல்வேறு தலைப்புகளில் கட்டுரைகள் உள்ளன. இதில் வரலாறு, புவியியல், அறிவியல், தொழில்நுட்பம், கலை, இலக்கியம், சமூகம், அரசியல், பொருளாதாரம் போன்றவை அடங்கும். தமிழ் விக்கிப்பீடியாவில் சில சிறப்புத் தலைப்புகளுக்கான தனிப்பட்ட பக்கங்களும் உள்ளன. இதில் தமிழ் இலக்கியம், தமிழ் வரலாறு, தமிழ் கலை, தமிழ் பண்பாடு, தமிழ் மொழி போன்றவை அடங்கும்.

தமிழ் விக்கிப்பீடியாவின் வளர்ச்சிக்கு பல பங்களிப்பாளர்கள் பணியாற்றி வருகின்றனர். இதில் மாணவர்கள், ஆசிரியர்கள், பொதுமக்கள் எனப் பல்வேறு தரப்பினரும் அடங்குவர். தமிழ் விக்கிப்பீடியாவின் வளர்ச்சியை ஊக்குவிக்க, தமிழ் விக்கிப்பீடியா அறக்கட்டளை என்ற அமைப்பும் செயல்பட்டு வருகிறது. தமிழ் விக்கிப்பீடியா ஒரு மதிப்புமிக்க கற்றல் ஆதாரமாகும். இது தமிழ் மொழியில் அறிவைப் பரப்பவும், தமிழ் மொழியின் வளர்ச்சிக்கும் உதவுகிறது. தமிழ் விக்கிப்பீடியாவை முதன்மை இடத்திற்குக் கொண்டுவரக் கூட்டுழைப்பு மட்டும் இருந்தால் போதாது. மொழியியலறிஞர் ந.தெய்வசுந்தரம் கூறுவதுபோல் தமிழ் மொழிவு, கணினித் தொழில்நுட்ப அறிவு, மொழியியல் அறிவு ஒன்றிணையும் பொழுது அது நல்ல தொழில்நுட்பம் உருவாக வழிவகுக்கும். அந்த அறிவோடு விக்கித்திட்டங்கள் குறித்த அறிவும் இணையும்பொழுது விக்கிப்பீடியாவை இன்னும் வளர்த்தெடுக்க முடியும் என்பதைக் கவனத்தில் கொள்ள வேண்டும். ஆகவே, இந்த ஆய்வு, பைத்தான் நிரலாக்கத்தைக் கொண்டு, பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவுகளை வைத்து விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்குவதை நோக்கமாகக் கொள்கின்றது”.

Keywords : விக்கித்திட்டம், விக்கிப்பீடியா, தானியக்கம், பைத்தான், நுட்ப மேம்பாடு, பன்னாட்டுத் தரவு.

அறிமுகம்

பன்னாட்டு ஆய்வுத்தரவினைக் கொண்டு பைத்தான்வழி விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்கம் என்பது ஒரு சவாலானது. ஆனால் சாத்தியமான பணியாகும். இந்த உலகில் முயன்றால் முடியாதது எதுவுமில்லை. எனவே பைத்தான் நிரலாக்க மொழியை வைத்து விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்கும் வழிமுறைகளை முன்வைக்கின்றது இக்கட்டுரை.

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்கம் - அடிப்படைப் புரிதல்கள்

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரையை உருவாக்குவது என்பது கடினமான பணி கிடையாது. அந்த அமைப்பினைப் புரிந்துகொண்டால் மிக எளிதே. ஆகையால் அதற்குரிய திறன்களையும் புரிதல்களையும் முதலில் வளர்த்துக்கொள்ள வேண்டும். அவ்வாறு உருவாக்குவதற்குரிய தேவையான அடிப்படைப் புரிதல்கள் பின்வருமாறு:

- பைத்தான் மொழியில் திறன்
- விக்கிப்பீடியா நிறுவனத்தின் கொள்கைகள், வழிமுறைகள் குறித்த புரிதல்
- ஆராய்ச்சித் தரவுகளைப் புரிந்துகொள்ளும், பகுப்பாய்வு செய்யும் திறன்

இந்த அடிப்படைப் புரிதல்களோடு விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்குவதற்கான பொதுவான செயல்முறைகள் பின்வருமாறு:

1. ஆய்வுத் தரவுகளைச் சேகரித்து, அவற்றை ஒருங்கிணைத்தல்.
2. தரவுகளைப் புரிந்துகொள்ளவும், அவற்றின் முக்கிய அம்சங்களைக் கண்டறியவும் செய்தல்.
3. விக்கிப்பீடியாக் கொள்கைகள், வழிமுறைகளுக்கு ஏற்பக் கட்டுரையின் தலைப்பு, சுருக்கம், முக்கிய பகுதிகளை உருவாக்கவும்.
4. கட்டுரையில் சான்றுகளைச் சேர்க்கவும்.
5. கட்டுரையைப் பத்திரிகையாளர்களின் பார்வையில் இருந்து சரிபார்க்கவும்.

இந்தக் குறிப்புகளோடு விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்குவதற்கான சில குறிப்பிட்ட எடுத்துக்காட்டுகள் பின்வருமாறு:

- உலகின் மிக உயரமான மலைகள் குறித்த கட்டுரையை உருவாக்க, உலகின் மிக உயரமான மலைகளின் பட்டியலைக் கொண்ட தரவுத்தளத்தைப் பயன்படுத்தலாம். இந்தத் தரவுத்தளத்தில் மலைகளின் பெயர், உயரம், அமைவிடம், இன்னும் பிற தகவல்கள் இருக்கும். இந்தத் தகவல்களைப் பயன்படுத்தி, உலகின் மிக உயரமான மலைகள் குறித்த ஒரு சுருக்கமான அல்லது விரிவான கட்டுரையை உருவாக்கலாம்.
- உலகின் மிக மக்கள்தொகை கொண்ட நகரங்கள் குறித்த கட்டுரையை உருவாக்க, உலகின் மிக மக்கள்தொகை கொண்ட நகரங்களின் பட்டியலைக் கொண்ட தரவுத்தளத்தைப் பயன்படுத்தலாம். இந்த தரவுத்தளத்தில் நகரங்களின் பெயர், மக்கள் தொகை, பரப்பளவு, அதுபோக இன்னும் பிற தகவல்கள் இருக்கும். இந்தத்

தகவல்களைப் பயன்படுத்தி, உலகின் மிக மக்கள்தொகை கொண்ட நகரங்கள் குறித்த ஒரு சுருக்கமான அல்லது விரிவான கட்டுரையை உருவாக்கலாம்.

இருப்பினும் பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்குவதற்குச் சில சவால்களும் உள்ளன. அவற்றைப் பின்வருமாறு அடையாளப்படுத்தலாம். அவை வருமாறு:

- ஆய்வுத் தரவுகள் சில நேரங்களில் புரிந்துகொள்ள கடினமாக இருக்கும்.
- ஆய்வுத் தரவுகள் தவறானதாகவோ அல்லது முழுமையற்றதாகவோ இருக்கலாம்.
- விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரைகளை உருவாக்குவதற்கான கொள்கைகள், வழிமுறைகள் சில நேரங்களில் சவாலானதாக இருக்கும்.

இருந்தாலும் சில தீர்வுகளைப் பின்வருமாறு சுட்டிக்காட்டலாம். அவை வருமாறு:

- ஆய்வுத் தரவுகளைப் புரிந்துகொள்ளவும், அவற்றின் முக்கிய அம்சங்களைக் கண்டறியவும், ஆராய்ச்சி நிபுணர்களின் உதவியை நாடலாம்.
- ஆய்வுத் தரவுகளின் துல்லியத்தையும் முழுமையையும் உறுதிப்படுத்த, அவற்றை விமர்சன ரீதியாகப் பகுப்பாய்வு செய்ய வேண்டும்.
- விக்கிப்பீடியா கொள்கைகள், வழிமுறைகளைப் பற்றி மேலும் அறிய, விக்கிப்பீடியா பயிற்சி வகுப்புகளைப் பற்றி ஆராய்ந்து பார்க்கலாம்.

இவ்வாறு செய்யும்பொழுது ஒரு நிறைவான பணியாக அது மாறும். இது உலகின் அறிவைப் பரப்புவதற்கும், பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவுகளின் முக்கியத்துவத்தைப் பற்றிய விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதற்கும் ஒரு சிறந்த வழியாகும்.

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்கச் சில படிநிலைகள்

இந்த பணியை மேற்கொள்ள சில முக்கியமான படிகள் பின்வருமாறு:

1. **தரவுச் சேகரிப்பு:** முதலில், உங்கள் ஆர்வமுள்ள தலைப்பில் உள்ள தரவைச் சேகரிக்க வேண்டும். இந்தத் தரவு ஆய்வுக் கட்டுரைகள், அறிவியல் கட்டுரைகள், புள்ளிவிவரங்கள், இன்னும் பிற சான்றுகளிலிருந்து பெறப்படலாம்.
2. **தரவுச் சுத்திகரிப்பு:** சேகரிக்கப்பட்ட தரவைச் சுத்திகரிக்க வேண்டும். அதாவது, தவறான அல்லது முழுமையற்ற தகவல்களை அகற்ற வேண்டும்.
3. **தரவுப் பகுப்பாய்வு:** சுத்திகரிக்கப்பட்ட தரவைப் பகுப்பாய்வு செய்யவேண்டும். அதாவது, தரவைப் புரிந்துகொள்ளவும், முக்கியமான முடிவுகளை எடுக்கவும் வேண்டும்.

4. கட்டுரை உருவாக்கம்: பகுப்பாய்வின் முடிவுகளின் அடிப்படையில், ஒரு கட்டுரையை உருவாக்க வேண்டும். அந்தக் கட்டுரை விக்கிப்பீடியாவின் வழிகாட்டுதல்களுக்கு இணங்க இருக்க வேண்டும்.

பைத்தான் ஒரு சக்திவாய்ந்த மொழியாகும். இது இந்தப் பணியை மேற்கொள்ள உதவும் பல நூலகங்களைக் கொண்டுள்ளது. இந்த நூலகங்களைப் பயன்படுத்தி, தரவைச் சேகரிக்க, சுத்திகரிக்க, பகுப்பாய்வு செய்ய, கட்டுரைகளை உருவாக்க பயன்படுத்திக் கொள்ளலாம். அவ்வாறு உருவாக்கிய தரவுகளைக் கொண்டு விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்க சில குறிப்பிட்ட குறிப்புகள் பின்வருமாறு:

- கட்டுரையின் தலைப்பு தெளிவாகவும் சுருக்கமாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- கட்டுரையின் உள்ளடக்கம் துல்லியமானதாகவும் புரிந்துகொள்ளக்கூடியதாகவும் இருக்க வேண்டும்.
- கட்டுரையின் சான்றுகளைக் குறிப்பிட வேண்டும்.

இந்தப் பணியை மேற்கொள்வதன் மூலம், உலகம் முழுவதும் உள்ள மக்களுக்குத் தகவல்களை வழங்க உதவலாம். சில குறிப்பிட்ட எடுத்துக்காட்டுக்கள் பின்வருமாறு:

- ஒரு ஆராய்ச்சிக் கட்டுரையின் முடிவுகளை விக்கிப்பீடியாவில் உள்ள தொடர்புடைய தலைப்பில் உள்ள கட்டுரையில் சேர்க்கலாம்.
- ஒரு புள்ளிவிவர அறிக்கையின் முடிவுகளை விக்கிப்பீடியாவில் உள்ள தொடர்புடைய தலைப்பில் உள்ள கட்டுரையில் சேர்க்கலாம்.
- ஒரு புதிய கண்டுபிடிப்பின் விவரங்களை விக்கிப்பீடியாவில் உள்ள தொடர்புடைய தலைப்பில் உள்ள கட்டுரையில் சேர்க்கலாம்.

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்க பைத்தான் நுட்பம்

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்க பின்வரும் படிகளைப் பின்பற்றலாம்:

1. முதலில், உங்கள் ஆய்வுத் தரவைப் புரிந்துகொள்வது அவசியம். தரவு எந்தத் துறையைச் சார்ந்தது? தரவு எவ்வாறு அமைக்கப்பட்டுள்ளது? தரவு எந்த வகையான தகவல்களை வழங்குகிறது? இந்தக் கேள்விகளுக்கு விடைகளை அறிந்துகொள்வது, உங்கள் கட்டுரையை உருவாக்க ஒரு திட்டத்தை உருவாக்க உதவும்.
2. இரண்டாவதாக, உங்கள் கட்டுரையின் தலைப்பைத் தீர்மானிக்க வேண்டும். தலைப்பு உங்கள் கட்டுரையின் உள்ளடக்கத்தைச் சுருக்கமாகக் கூறவேண்டும்.

3. மூன்றாவதாக, உங்கள் கட்டுரையின் உள்ளடக்கத்தை உருவாக்க வேண்டும். தரவிலிருந்து தகவல்களைத் தேர்ந்தெடுத்து, அவற்றை ஒரு விளக்கமான அல்லது சுருக்கமான வகையில் எழுத வேண்டும்.
4. நான்காவதாக, உங்கள் கட்டுரையின் நம்பகத்தன்மையை உறுதிப்படுத்த வேண்டும். தரவின் மூலங்களைக் குறிப்பிடுங்கள். அதனுடன் உங்கள் கட்டுரையின் முடிவுகளை ஆதரிக்கும் ஆதாரங்களை வழங்கவும்.
5. ஐந்தாவதாக, உங்கள் கட்டுரையின் மொழியைத் திருத்தவும். கட்டுரை தெளிவாகவும் சுருக்கமாகவும் இருக்க வேண்டும்.

இந்தப் படிகளைப் பின்பற்றினால், பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு பைத்தான்வழி விக்சிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்க முடியும்.

பைத்தான் மொழியைப் பயன்படுத்தி, பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவைப் பகுப்பாய்வு செய்து, அதில் உள்ள தகவல்களை விக்சிப்பீடியா கட்டுரை வடிவத்தில் உருவாக்கலாம். இதற்கு, பைத்தான் மொழியில் உள்ள பின்வரும் நூலகங்களைப் பயன்படுத்தலாம்:

- **pandas:** தரவுப் பகுப்பாய்வுக்கான நூலகம்
- **numpy:** புள்ளியியல் பகுப்பாய்வுக்கான நூலகம்
- **matplotlib:** தரவுக் காட்சிப்படுத்தலுக்கான நூலகம்

இந்த நூலகங்களைப் பயன்படுத்தி, தரவிலிருந்து தகவல்களைத் தேர்ந்தெடுக்கலாம். அவற்றைப் பகுப்பாய்வு செய்யலாம். அதன்பின்பு விக்சிப்பீடியா கட்டுரை வடிவத்தில் உருவாக்கலாம்.

பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு விக்சிப்பீடியா கட்டுரை உருவாக்குவதால், பின்வரும் நன்மைகள் கிடைக்கும்:

- புதிய தகவல்களை விக்சிப்பீடியாவில் சேர்க்க முடியும்.
- பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவுகளைப் பொதுமக்கள் அணுக முடியும்.
- ஆராய்ச்சி முடிவுகளைப் பரப்புவதற்கு ஒரு வழி கிடைக்கும்.

இந்த நன்மைகள் காரணமாக, பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு விக்சிப்பீடியா கட்டுரை உருவாக்குவதற்கு அதிக முக்கியத்துவம் கொடுக்கப்படுகிறது.

விக்கிப்பீடியா:கட்டுரைகள் இயற்றுதலுக்கான வழிமுறைகள்

விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரைகள் இயற்றுவதற்கு ஆங்கில விக்கிக் கட்டுரைகளையோ பிற மொழி விக்கிக் கட்டுரைகளையோ மூலமாகக் கொள்ளும் நிலையில், அருள்கூர்ந்து கீழ்க்கண்ட வழிமுறைகளைக் கையாளவும்

- ஆங்கில விக்கி அல்லது பிற மொழிக் கட்டுரைகளை அப்படியே மொழிப்பெயர்ப்பதை முடிந்த அளவு தவிர்க்கவும். தகவல்களை உள்வாங்கிக்கொண்டு கருத்தைத் தமிழில் தக்க மாற்றங்களுடன் எழுதவும். எடுத்துக்காட்டாகக் கட்டுரையில் பயன்படுத்தப்படும் எடுத்துக்காட்டுக்களை இந்தியத் துணைக்கண்டச் சூழலுக்கு ஏற்றவாறு தரலாம்.
- ஆ.வி அல்லது பிறமொழிக் கட்டுரையை மொழிபெயர்க்கும் முன்னர் அந்தக் கட்டுரையின் பேச்சுப்பக்கத்தில் அந்தத் தலைப்பு குறித்த உரையாடல்களைப் பார்க்கவும்.
- ஆ.வி அல்லது பிறமொழிக் கட்டுரை தரத்தில் இல்லாத நிலையில், கட்டுரையின் உள்ளடக்கத்தை ஒருமுறை சரிபார்க்கவும். இதற்கு அடிப்படை உயிரியல் புத்தகங்களையோ அல்லது தரமான பதிப்பகங்களின்வழி வெளியீடான ஆய்வுக் கட்டுரைகளையோ அல்லது நம்பக்கூடிய இணையத் தளங்களை (நல்ல பல்கலைக்கழகப் பேராசிரியர்களின் பக்கங்களில் உள்ளதைப்) பயன்படுத்தலாம். தங்கள் ஐயங்களையும் இங்குக் கேட்டுத் தெளிவு செய்து கொள்ளவும்.
- மேற்கூறிய மூன்று தரத்தில் இருப்பினும் தங்களுக்கு ஏதேனும் கருத்துப்பிழைகள் இருப்பதாகத் தோன்றினால், மேற்கூறிய இணையத்தளங்களில் இருந்து தெளிவு பெறலாம்.
- உயிரியல் சூத்திரங்கள் குறித்த கட்டுரைகள் இயற்றும் போது, சூத்திரத்தைக் குறித்த வரலாற்று விவரங்களை ஆ.வி.யில் பெறும் நிலையில், சூத்திரத்தைச் சுருக்கத்தை இயன்ற அளவுக்கு மூல சூத்திரத்தையே படித்துவிட்டு இயற்றுதல் நலம்.
- கட்டுரைகளில் படிமத்தைச் சேர்க்க வேண்டும். இத்தொகுப்பில் வரும் கட்டுரைகள் பள்ளி மாணவர்கள் முதல் பெரியவர்கள் வரை தேவையானதாக இருப்பதால் படிமங்கள் கட்டுரையை எளிதில் புரிந்து கொள்ள உதவும் [10].

Random Wikipedia Article Generator in Python [11], How to Scrape Wikipedia Articles with Python [6] ஆகிய கட்டுரைகளின் சாராம்சத்தை அறிந்தால் விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்குவது எளிது என்பதை அறியலாம். அந்தக் கட்டுரையில் [11] உள்ள பைத்தான் நிரலாக்கத்தை முதலில் அறிவோம்.

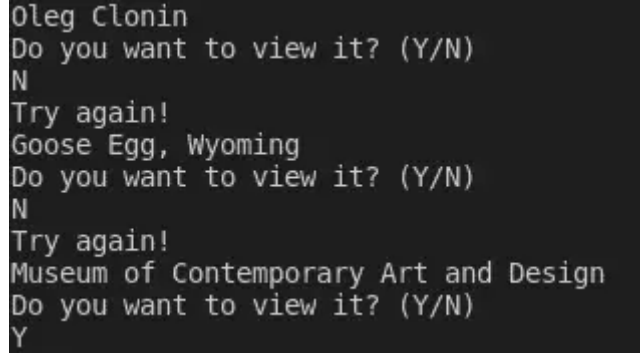

```

pip3 install beautifulsoup4
pip3 install requests
import requests
from bs4 import BeautifulSoup
import webbrowser
while True:
    url = requests.get("https://en.wikipedia.org/wiki/Special:Random")
    soup = BeautifulSoup(url.content, "html.parser")
    title = soup.find(class_="firstHeading").text
    print(f"{title} \nDo you want to view it? (Y/N)")
    ans = input("").lower()
    if ans == "y":
        url = "https://en.wikipedia.org/wiki/%s" % title
        webbrowser.open(url)
        break
    elif ans == "n":
        print("Try again!")
        continue
    else:
        print("Wrong choice!")
        break

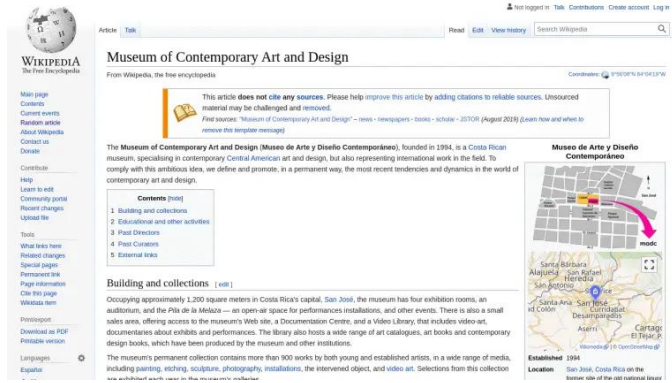
```

இவ்வாறு எழுதிய நிரலாக்கத்தை இயக்கிப் பார்க்கும்பொழுது பின்வரும் விளைவைத் தருகின்றது. அது வருமாறு.

பாடம்-1, பைத்தான் நிரலாக்கம் வெளிப்பாடு



பாடம்-2, பைத்தான் நிரலாக்கம் மூலம் கட்டுரை உருவாக்கம்



முடிவுரை

விக்கிப்பீடியாவில் மனித வளத்தைக்கொண்டு மட்டுமே கட்டுரைகளை உருவாக்குவது என்பது இன்னும் பின்தங்கியே நிற்கும் சூழலை உருவாக்கும். இன்று கூகுள் பார்டு, சாட்சிபிடி போன்ற தொழில்நுட்பங்களை வளர்ந்துள்ள காலக்கட்டத்தில் உள்ளோம் என்பதையும் மறந்துவிட வேண்டாம். ஆகவேதான் பைத்தான் தொழில்நுட்பத்தைப் பயன்படுத்திக் கட்டுரையை எழுதும் வழிமுறையை இக்கட்டுரை உணர்த்துகின்றது எனலாம்.

துணை நின்ற நூல்கள்

1. முனைவர் த.சத்தியராஜ், தகவலுழவன், 17 அக்டோபர் 2022, விக்கிமூலமும் தமிழ் இயற்கை மொழி ஆய்வுகளும், கோயமுத்தூர்: இனம் பதிப்பகம்.
2. முனைவர் த.சத்தியராஜ், முனைவர் ரா.நித்யா, தகவலுழவன், 17 அக்டோபர் 2023, விக்கித்திட்டங்களில் பைத்தான் பயன்பாடு, கோயமுத்தூர் : இனம் பதிப்பகம்.
3. முனைவர் த.சத்தியராஜ், 2022, தமிழ் விக்கிமூலத்தில் குறுந்தொகைத் தரவு மேம்பாடு (E-content development for Kurunthogai resource in ta.Wikisource) Kalviyiyal Maanaaddu Aaivu Kovai 2021, Thoguthi-2.
4. Subalalitha Chinnaudayar Navaneethakrishnan, Sathiyaraj Thangasamy, Nithya R, Info-farmer, Neechalkaran, 2022, Exploring the Opportunities and Challenges in

Contributing to Tamil Wikimedia International Conference on Speech and Language Technologies for Low-resource Languages.

5. Wenceslao Arroyo-Machado, Daniel Torres-Salinas, Rodrigo Costas, Wikiformetrics: Construction and description of an open Wikipedia knowledge graph dataset for informetric purposes, <https://arxiv.org/pdf/2210.13830.pdf>
6. Dirk Hoekstra, How to Scrape Wikipedia Articles with Python, <https://www.freecodecamp.org/news/scraping-wikipedia-articles-with-python/>
7. CrossActivity - <https://meta2.toolforge.org/crossactivity/Info-farmer>
8. CrossActivity - <https://meta2.toolforge.org/crossactivity/Neyakkoo>
9. விக்கிப்பீடியா:விக்கித்திட்டம் தாவரங்கள் <https://ta.wikipedia.org/s/ca9f>
10. விக்கிப்பீடியா:கட்டுரைகள் இயற்றுதலுக்கான வழிமுறைகள் <https://ta.wikipedia.org/s/am1>
11. <https://www.codesnail.com/random-wikipedia-article-generator-in-python/>

தமிழில் இக்கட்டுரையின் மேற்கோள்

நித்யா ரா et al., “ பன்னாட்டு ஆய்வுத் தரவினைக் கொண்டு பைத்தான்வழி விக்கிப்பீடியாவில் கட்டுரை உருவாக்கம் ” புலம் : பன்னாட்டுத் தமிழியல் ஆய்விதழ், தொகுதி 4, இதழ் 2, ஏப்ரல் 2024, பக். 26-36

Cite this Article in English

Nithya R et al., “ Python-based Wikipedia article creation with international research data” Pulam: International Journal of Tamilology Studies, Vol.4 Issue 2, April 2024, pp. 26-36