

Pdf to Audio Converter with Language Translation

Made By:

Devashri Nandkumar Bhosale (A19)

CONTENTS

- Introduction
- Problem statement
- Aim & Objective
- Software requirements
- Project flow ● Algorithm
- Project working
- Advantages and disadvantages
- Limitation
- Conclusion
- Future scope
- References

INTRODUCTION

- The proposed PDF to audio converter is intended to do the task of reading a pdf which will eliminate the efforts of printing the bulky Braille script books & manual recording of normal textbooks.
- This text-to-speech software will be beneficial for reading comprehension skills of students with reading disabilities.
- The system is provided with a language translator, where one can choose and add code of their preferred language.

PROBLEM STATEMENT

- The objective of this python project is to build a PDF to audio converter system that will take PDF file path as input and read the text in the PDF file to the user via audio and also convert the selected text in desired language.

AIM & OBJECTIVE

This project aims at the design and Implementation of a PDF to Audio System to aid accessibility and easy text to voice assimilation of documents in PDF format and language translation

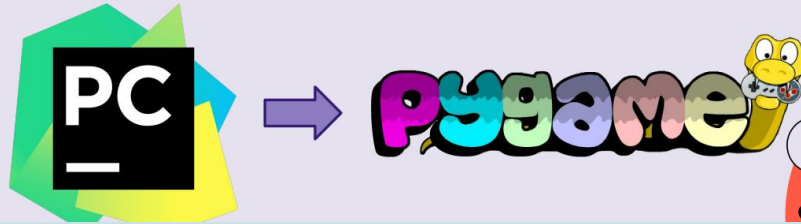
The following are the objectives of the project:

- Convert PDF text to audio for easy assimilation of document.
- Assist people with reading disabilities to easily convert PDF text to audio files.
- Assist students' reading comprehension skills.
- Convert text to language of understanding of an individual.

SOFTWARE REQUIREMENTS



Visual Studio Code

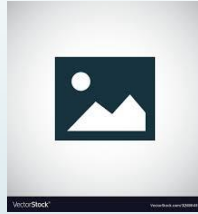


PROJECT FLOW



PDF File

mixer



Image(s) of Page(s)

using PyMuPDF Library

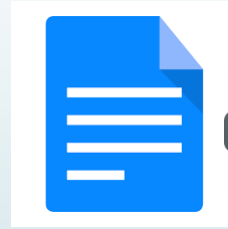


Image to Text

via Pytesseract

Library



Text to Audio via

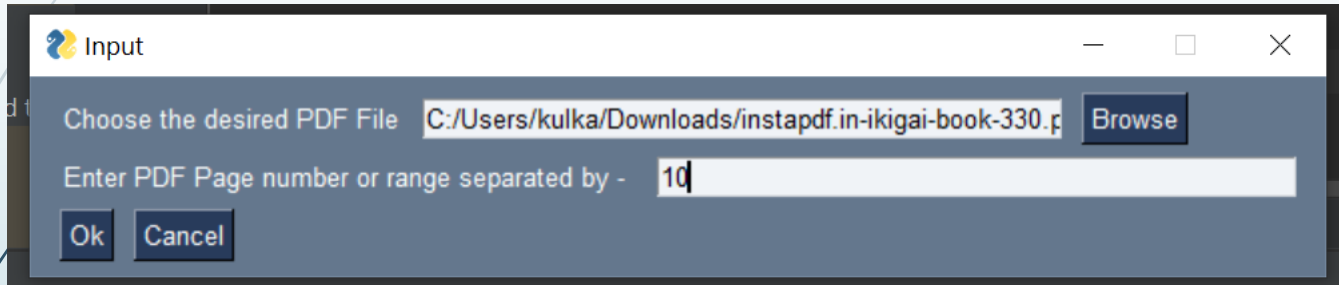
Pygame

Library

ALGORITHM

1. Take the PDF file and convert each page into image using PyMuPDF library.
2. Take the image(s) and scan the text in the image using Pytesseract OCR library.
3. Use Google Text to Speech (gTTS) library to convert text to audio file.
4. Get the Pygame mixer to play the audio file loud.
5. Convert text in selected language and create a .txt file for storing the converted text.

PROJECT WORKING



SCREENSHOT OF PDF TO AUDIO CONVERTER INTERFACE

TRANSLATED TEXT:

Destination Language :hi

hi ---

एक स्तर अंतर के अन्तर्गत एक सभ्यता जन्म, हरी चम, और उन्मत्तद्विधिता जन्म (इसका अन्त तन्मन्त हवाई की तरह है) - क्या Ikgai है जो अने जन्म को अन्त देता है।

इस सभ्यता का शक्ति करते समय, हमने पन्ना कि मन्त्रोद्देश या वस्तुवित्त वित्त के क्षेत्र में एक भी पुस्तक इस दर्शन को पश्चिम में लगे के लिए सम्पत्ति नहीं है।

क्या इवर्गई करण ओन्मन्ता में वहाँ और की तुलना में अधिक शक्तिशाली हैं? यह कैसे आं तक सम्पत्ति रहने के लिए लोगों को प्रेरित करता है? एक लंबे और खुद-स जन्म का रहस्य क्या है?

जैसा कि हमने इस मन्त्रों की खोज की, हमने पन्ना कि विशेष रूप से एक सभ्यता, ओम्भी द्वीप के उत्तर छोर पर एक गर्मगी शहर तथा हज़ार की आन्धी के सभ्यता, दुनिया में उत्कृष्ट जन्म परत्यक्षा का दर्शा करत
ा है - एक तथ्य ने इसे अर्जित किया है दूर-धन्य के गन्त को उन्मन्त दे।

ओन्मन्ता वह जगह है जहाँ जन्म के सबसे अधिक शक्तिशाली एक लभितिक पत्त जो एक सभ्यता एंटिक्सेट्ट पंच-पन्ना से आता है। क्या वह लंबे जन्म के लिए ओम्भी का रहस्य हो सकता है? या क्या यह पन्ना की
शुद्धता है जो मन्त्रोद्देश का शक्ति पन्ना है?

हमने वस्तुवित्त रूप से जन्म-मन्त्री शक्ति के रहस्यों का अध्ययन करने का फैसला किया।
परन्तु कि शक्ति के एक वर्ष के बन्ध हम गन्त में पहुँचे, जहाँ नविसी एक पन्ना बन्ती बन्ती हैं और एक एन्मिस्ट्र धर्म का अन्त करते हैं जिसमें हमारे केने और हन्तों में रिक्रैटिंग उपकरणों के
सभ्यता बुद्धिमान-सभ्यता बन्ती वन्ती वन्ती sprites हैं।

जैसे ही हम पहुँचे, हम अने नविसियों की अविश्वसनीय मन्त्रिता को समझ सक्ते हैं, जो क्रिस्टलीय पन्ना से खिलए गए सुन्न हरे पक्षियों के बीज लाता है हन्ते हैं और मजकूर करते थे।

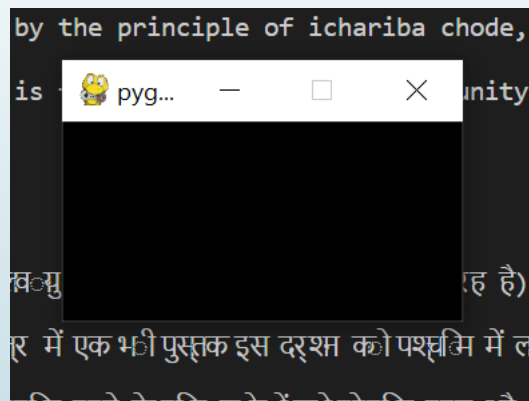
क्योंकि हमने शहर के सबसे बड़े नविसियों के सभ्यता हमारे सभ्यताकर की, हमें एन्सस हुआ कि इन पन्ना के संसन्नों की तुलना में वहाँ अधिक शक्तिशाली काम पर था। एक असम्भव खुशी अने नविसियों
से बहती है और उन्हें अने जन्म की लंबी और सुन्दर यात्रा के मन्त्रमन्त्र से गड़बड़ करती है।

फिर, रहस्यमय IKIGAI।

लेकिन यह वस्तुवित्त में है क्या? अब इसे कैसे पन्ना है?

यह हमें अन्तर्मुखित नहीं हुआ कि लगभग अन्त जन्म का यह लेन देन है ओन्मन्ता में स्थित था। जहाँ दृष्टि की विशेष यन्त्र के आं में दो सौ हज़ार नविसियों जन्म खोगए थे। बहरी लोगों की ओर शक्ति
के बन्ध, हन्त, ओन्मन्ता इन्तर्गत वन्त के सन्धिस से रहते हैं, एक सभ्यता अविश्वसनीय का अर्थ है "एक भई की तरह हर किसी का इलाक़ करें, भूत ही आ उससे पहले कभी नहीं मिले थे।"
यह पता चलता है कि ओम्भी के नविसियों की खुशी के रहस्यों में से एक समुद्र के हन्तों की तरह म्हास कर रहा है। शुद्धता जन्म से वे Yuimaaru, या टीमरू का अन्त करते हैं, और इसलिए एक दूसरे
की मदद करने के लिए उपयोग किया जाता है।

AUDIO FILE GENERATED :



ADVANTAGES

- It avoids eye-strain from too much reading.
- It helps seniors or those having vision problems.
- It can help in reading large paragraphs and offers range of different languages.

DISADVANTAGES

- Pronunciation analysis from written text is a major concern.
- It is difficult to build a perfect system.
- Filtering background noise is a task which can even be difficult for humans to accomplish

LIMITATIONS

- The system is very time consuming
- The resulting speech is less than natural and emotionless.
- The system cannot properly read the mathematical equations as a human would.
- It is good for simple and straightforward text but not for scientific papers.
- The translator can only translate simple text and cannot translate any complex text or scientific equations.

CONCLUSION

- We can convert any text of pdf to audio.
- This system can also benefit visually impaired individuals and people with learning disabilities such as dyslexia.
- This system performs really well in reading straightforward PDF text files but couldn't work well in reading complex equations.

FUTURE SCOPE

- As the system does not support pause or stop feature, we can add those features.
- To make it more convenient we can add the language translation feature in the GUI itself.
- The system can also be used to implement speech-to-text.
- The system will also be used to listen the audio acquired from pdf in the language of understanding of every individual.

REFERENCES

[1] AJINKYA DOMALE; BHIMSEN PADALKAR; RAJ PAREKH; M.A. JOSHI PRINTED BOOK TO AUDIO BOOK CONVERTER FOR VISUALLY IMPAIRED

<https://ieeexplore.ieee.org/document/6757125>

[2] Rajamani M. Kulkarni; Preetam R. Kalburgimath An Intelligent Text Reader based on Python

[An Intelligent Text Reader based on Python | IEEE Conference Publication | IEEE Xplore](#)

[3] Design and Implementation of Text To Speech Conversion for Visually Impaired People Itunuoluwa Isewon*, Jelili Oyelade, Olufunke Oladipupo

[Design and Implementation of Text To Speech Conversion for Visually Impaired People \(core.ac.uk\)](#)

[4] Chithra Selvaraj, Bhalaji Natarajan Enhanced portable text to speech converter for visually impaired.

[\(PDF\) Enhanced portable text to speech converter for visually impaired \(researchgate.net\)](#)



THANK YOU