



कंठस्थ 2.0



aa@i
एप्लाइड ए. आई. ग्रुप

एप्लाइड ए. आई. ग्रुप, सी-डैक, पुणे द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर

<http://rajbhasha.gov.in>

www.cdac.in

राजभाषा विभाग
गृह मंत्रालय, भारत सरकार
एनवीसीसी-11 अवन, 'बी' विंग चौथा तल,
जय सिंह रोड, नई दिल्ली - 110001
फोन - 011-23438129
ई-मेल - techcell-ol@nic.in

Department of Official Language
Ministry of Home Affairs, Government of India
NDCC-II Bhawan, 'B' Wing 4th Floor,
Jai Singh Road, New Delhi - 110001
Phone: 011-23438129
Email: techcell-ol@nic.in

प्रगत संगणन विकास केंद्र
एप्लाइड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ग्रुप
चौथा तल, सी-डैक इन्वोवेशन पार्क, पंचवटी, पाशावा
पुणे- 411008, महाराष्ट्र (भारत)
फोन - +91-20-25503314/15
फैक्स - +91-20-25503314
ई-मेल - info.aai@cdac.in

Centre for Development of Advanced Computing
Applied Artificial Intelligence Group
4th Floor, C-DAC Innovation Park, Panchavati,
Pashan, Pune - 411008, Maharashtra (India)
Tel: +91-20-25503314/15
Fax: +91-20-25503314
Email: info.aai@cdac.in

<https://kanthasth-rajbhasha.gov.in/>



सत्यमेव जयते
भारत सरकार
गृह मंत्रालय
राजभाषा विभाग
के लिए सी-डैक, पुणे
द्वारा विकसित

कंठस्थ 2.0

आत्मनिर्भर भारत अभियान में
तकनीक का एक और कदम



aa@i
एप्लाइड ए. आई. ग्रुप

“कंठस्थ”

एक स्मृति आधारित अनुवाद सॉफ्टवेयर है जिसे राजभाषा विभाग ने सी-डैक, पुणे की सहायता से विकसित किया है। इसका लोकार्पण दिनांक 18 अगस्त, 2018 को तत्कालीन गृह राज्य मंत्री ने मॉरीशस में किया था। इसमें एक अनुवाद स्मृति (टीएम) डाटाबेस होता है जो अनूदित डाटा को स्रोत-भाषा खंड और लक्ष्य-भाषा खंड के रूप में संग्रहित करता है। इस अनुवाद स्मृति प्रणाली की मुख्य विशेषता यह है कि किसी नई फाइल का अनुवाद करते समय यह अनुवादक को पहले से अनूदित खंड को पुनः प्रयोग करने की अनुमति देती है। अनुवाद के लिए प्रणाली के प्रत्येक अनुवर्ती प्रयोग के साथ टीएम डाटाबेस लगातार समृद्ध होता जाता है। इसकी ग्लोबल स्मृति में अब तक इक्कीस लाख से अधिक वाक्यों को अपलोड किया जा चुका है, जो कि सबके लिए उपलब्ध हैं।

कंठस्थ को अब और भी उन्नत बनाया गया है। इसके उन्नत संस्करण "कंठस्थ-2.0" का दिनांक 14 सितंबर, 2022 को लोकार्पण किया गया था। "कंठस्थ-2.0" में कुछ अतिरिक्त विशेषताएँ समाविष्ट की गई हैं, जो कि निम्नानुसार हैं:-

- न्यूरल मशीन अनुवाद (यह वाक्यों के अनुवाद करने के लिए स्मृति आधारित डेटा बेस के साथ - साथ कृत्रिम बुद्धिमत्ता का प्रयोग करेगा।)
- संभावी टंकण अथवा स्वतः सुझाव (यह कुछ वाक्यांशों के अनुवाद के लिए स्वतः सुझाव देगा।)
- बोली से पाठ अर्थात स्पीच टू टेक्स्ट (एसटीटी) (प्रयोक्ता बोल कर टंकण कर पाएंगे।)
- स्वचालित चैट बोट सेवा (यह "क्या मैं आपकी मदद करूँ" जैसी सहायता विंडो सेवा प्रदान करेगा।)



<https://kanthasth-rajbhasha.gov.in/>

सभी मंत्रालयों/विभागों/सम्बद्ध कार्यालयों/बैंकों/उपक्रमों एवं अधीनस्थ कार्यालयों आदि से अनुरोध है कि वे अनुवाद हेतु कंठस्थ-2.0 का प्रयोग करें क्योंकि यह कार्यक्षम होने के साथ-साथ स्वदेशी एवं आत्मनिर्भर भारत के लक्ष्य को भी पूरा करेगा।

Kanthasth

is a memory based translation software developed by the Department of Official Language with the help of C-DAC, Pune. It was inaugurated by then Hon'ble Minister of State for Home Affairs in Mauritius on 18th August, 2018. It has a Translation Memory (TM) database which stores translated data in form of source-language and target-language segments. The main characteristic of translation memory system is that it allows a translator to re-use the already translated segments while translating a new file. The TM database gets continuously enriched with each subsequent use of the system for translation purpose. More than 21 lakh sentences have been uploaded to its Global Memory database till now available for all.

Kanthasth which has now been upgraded to advanced version Kanthasth-2.0 ("कंठस्थ-2.0") which is was launched on i.e 14th September, 2022. Some additional features and facilities have been incorporated in "कंठस्थ 2.0" which are as under-

- Neural machine translation (it will use artificial intelligence along with memory base data to translate sentences.)
- Predictive Typing or Auto suggest (It will auto suggest translation of some phrases)
- Speech to Text (STT) (User will be able to get Voice Typing)
- Automated Chat bot Service (It will provide Help Window Service like "May I help you")



<https://kanthasth-rajbhasha.gov.in/>

All Ministries/Departments/Attached Offices/Banks/PSUs and subordinate offices etc. are requested to use the Kanthasth-2.0 for translation as in addition to being efficient, it will also achieve the vision of Swadeshi and Atmanirbhar Bharat.