अखिल भारतीय अंतर विभागीय
अंतर मंत्रालय हिन्दी संगोष्ठी,शिलांग

दिनांक 04.12.2017 से 05.12.2017

विषयः यूनिकोड तथा हिन्दी शब्द संसाधन

कुँवर अजय सिंह
वैज्ञानिक सहायक
सूचना संचार एवं उपकरण प्रशिक्षण केन्द्र नई दिल्ली
भारत मौसम विज्ञान विभाग
INDIA METEOROLOGICAL DEPARTMENT

यूनिकोड क्या है ?

- सर्वप्रथम हमें यह समझना आवश्यक होगा कि यूनिकोड क्या है, क्या यूनिकोड कोई फोण्ट है ? क्या यूनिकोड कोई टंकण का टूल है ? या यूनिकोड कोई हिन्दी में टंकण करने का तरीका है?

- मुख्यतः यूनिकोड एक तकनीकी (Technology) है। यदि हम देखें तो कम्प्यूटर मूल रूप से नम्बर्स से संबंध रखता या नम्बर्स पर ही आधारित है, तथा यूनिकोड तकनीकी भी इन्हीं नम्बर्स पर ही आधारित है। अन्तर सिर्फ इतना है कि यूनिकोड तकनीकी में विश्वस्तर पर एवं प्रचलित प्रत्येक लिपि के वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर के लिए यूनिक कोड (अद्वितीय मान) प्रदान किया गया है।

यूनिकोड प्रत्येक अक्षर के लिए एक विशेष नम्बर प्रदान करता है

चाहे कोई भी प्लेटफार्म हो,
चाहे कोई भी प्रोग्राम हो,
चाहे कोई भी भाषा हो ।

यूनिकोड क्या है ?

- यूनिकोड आई.एस.ओ / आई.ई.सी 10646 (ISO / IES 10646) एक अंतर्राष्ट्रीय मानक है। यूनिकोड मानक को एपल, एच.पी.,आई.बी.एम., माइक्रोसॉफ्ट, ऑरेकल, सैप, सन जैसी उद्योग की प्रमुख कम्पनियों और कई अन्य ने अपनाया है।
- यूनिकोड मानक में विश्व की लेखनीबद्ध भाषाओं के लिए सब करैक्टरों के इनकोड करने की क्षमता है।
- यूनिकोड 16-बिट एनकोडिंग का प्रयोग करता है जो 65000 करैक्टरों से भी ज़्यादा (65536) के लिए कोड-प्वाइंट उपलब्ध कराते हैं।
- यह कई संचालन प्रणालियों, सभी आधुनिक ब्राउजरों और कई अन्य उत्पादों में उपलब्ध है।
- यूनिकोड 10.0 वर्जन में कुल 136,690 वर्णों को जोड़ा गया है तथा कुल 139 स्क्रिप्ट है।
- भारतीय भाषाओं की यूनिकोड एनकोडिंग के लिए यूटीएफ़-8 का प्रयोग होता है ।

यूनिकोड के लाभ

- यह विश्व की सभी लिपियों से सभी संकेतों के लिए एक अलग कोड बिन्दु प्रदान करता है।
- एक ही दस्तावेज में अनेकों भाषाओं के टेक्स्ट लिखे जा सकते है।
- किसी सॉफ्टवेयर-उत्पाद का एक ही संस्करण पूरे विश्व में चलाया जा सकता है। क्षेत्रीय बाजारों के लिए अलग से संस्करण निकालने की जरूरत नहीं पड़ती।
- किसी भी भाषा का टेक्स्ट पूरे संसार में बिना जंक कैरक्टर(गारबेज) हुए देखा जा सकता है। पहले इस तरह की बहुत समस्याएं आती थीं।
- कम्प्यूटर पर हिंदी में सभी कार्य जैसे -वर्ड प्रोसेसिंग, डाटा प्रोसेसिंग, ई.मेल और वेबसाईट निर्माण आदि किया जा सकते है।
- किसी भी ब्राउजर या ऑपरेटिंग सिस्टम में आसानी से हिन्दी फाइलों का आदान-प्रदान कर सकते हैं।
- हिंदी की-वर्ड पर गूगल या किसी अन्य सर्च इंजन पर आसानी से सर्च कर सकते है
- डेटाबेस सर्च कर सकते है।

कम्प्यूटर को यूनिकोड में काम करने योग्य बनाना

❑यदि आपके कम्प्यूटर में आपरेटिंग सिस्टम विण्डोज 95, 98 एवं विण्डोज 2000 है तो उसमें यूनीकोड आधारित तकनीकी कार्य नहीं करेंगी , इसके लिए आपके सिस्टम में विण्डोज एक्सपी या उससे आगे के आपरेटिंग सिस्टम की आवश्यकता होगी।

❑आपको अपने कम्प्यूटर को यूनीकोड तकनीकी में काम करने योग्य बनाना है तो यह कार्य आप अपने स्तर पर ही कर सकते है, इसके लिए किसी हार्डवेअर / सॉफ्टवेर इंजीनियर की आवश्यकता नहीं होती है। यदि आपके कम्प्यूटर में आपरेटिंग सिस्टम विण्डोज एक्सपी उपलब्ध है तो यूनीकोड को एनेबल्ड करने के लिए आप कुछ प्रक्रियाओं को करना पड़ेगा जो कि आप आसानी से कर सकते है।

Step 1

1. Go to **Start**-> **Control Panel** > **Regional & Language Options** > Click on **Languages Tab**
   Tick the Check box to **Install files for complex scripts...** and click **OK.**
2. **Click OK**
3. **You will be required to place the Windows XP CD in the CD drive or give I386 folder path** to enable Indic languages including Hindi

Reboot the System

Step 2

Go to **Start**-> **Control Panel** > **Regional & Language Options** >Click on **Languages Tab > Click on Details > Click on Advanced**

Tick the Check box "Extend support of advanced text services to all programs"

» **Devnagari – INSCRIPT की-बोर्ड ले-आउट सक्रिय करने के लिए**

» Go to **Start**-> **Control Panel** > **Regional & Language Options** >Click on **Languages Tab > Click** on **Details and Add Devnagari – INSCRIPT keyboard layout**

इस्तेमाल कैसे करें ?

» Start any application.

» From the System tray Click on **EN** or Press Keyboard's left side ALT+Shift to toggle between **EN (English) and HI (Hindi).**

» The PC is now ready to start typing in Hindi, Select Keyboard of your Choice.

हिन्दी टंकण(टाइपिंग) कुंजीपटल का चयन

हिंदी में यदि आपको टाइपिंग का कार्य सम्पादित करना है। ऐसी स्थिति में यदि आपको हिन्दी कुंजीपटल का ज्ञान है और आप पूर्व निर्धारित किसी भी कुंजीपटल ले-आऊट में टाइपिंग करने में सक्षम है तो आपको कुंजीपटल के प्रकारों का भी ज्ञान होना आवश्यक हो जाता है। हिन्दी टाइपिंग कार्य को निम्नलिखित कुंजीपटल ले-आऊट में संपादित किया जा सकता है :-

- **इन्स्क्रिप्ट कुंजीपटल** : जहाँ अंग्रेज़ी में एक ही कुंजीपटल लेआऊट है जिसे क्वार्टी कुंजीपटल या यूनिवर्सल कुंजीपटल कहते हैं, उसी तरह इनस्क्रिप्ट कुंजीपटल भारत सरकार द्वारा स्वीकरत मानक कुंजीपटल है। आजकल सभी प्रमुख ऑपरेटिंग सिस्टम जेसेकि माइक्रोसॉफ़्ट-विंडो,लिनक्स, एपल मैक , एपल आईओएस तथा गूगल ऍण्ड्रॉइड मे हिन्दी समर्थन और हिन्दी टंकण हेतु इन्स्क्रिप्ट कुंजीपटल अन्तर्निर्मित होता है। इन्स्क्रिप्ट कुंजीपटल पर किसी एक भारतीय भाषा की टंकण सीखने के बाद किसी भी भारतीय भाषा की टाईपिंग की जा सकती है क्योंकि सभी भारतीय भाषों के लिए इन्स्क्रिप्ट कीबोर्ड एक समान है।

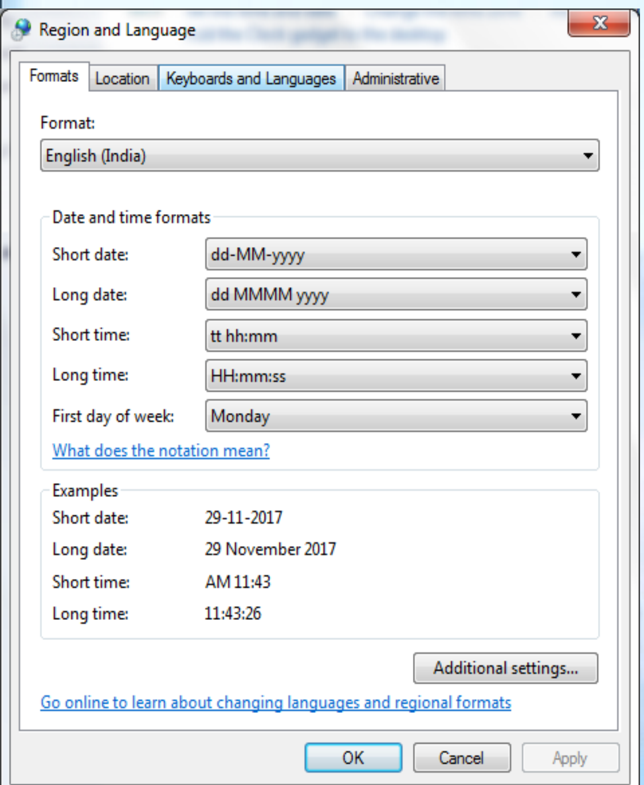
- **रैमिंगटन कुंजीपटल** : मैकेनिकल टाइपराइटर का कीबोर्ड लेआउट।

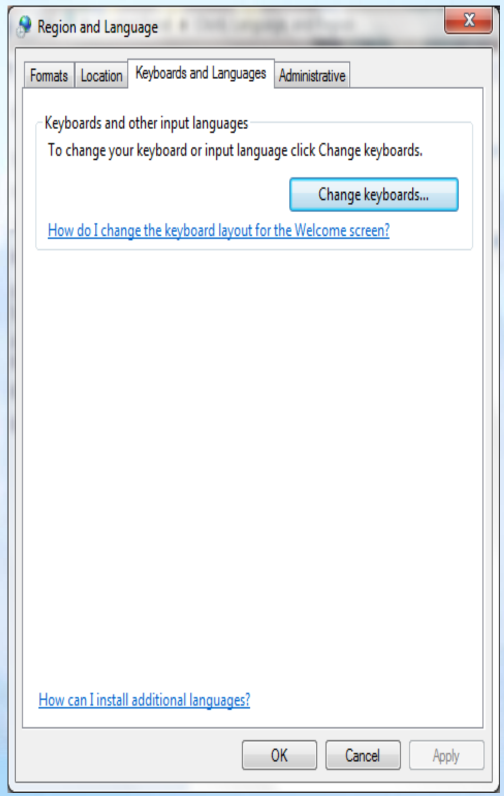
- **फोनेटिक कुंजीपटल** : ऐसे उपयोगकर्ता जो अग्रेजी के मानक कुंजीपटल का प्रयोग जानते है किंतु हिंदी अथवा अन्य भारतीय भाषाओं के कुंजीपटलों से अपरिचित है वे फोनेटिक कुंजीपटल का प्रयोग करके कम्प्यूटर पर हिंदी व अन्य भारतीय भाषाओं में शब्द संकलन कर सकते है। फोनेटिक कुंजीपटल में भारतीय भाषाओं के उच्चारण के आधार पर अंग्रेज़ी वर्णमाला की कुंजियों को दबाते है और परिणामस्वरूप उपयोगकर्ता को अपनी पसंद की भारतीय भाषा मे पाठ्य सामग्री हो जाती है।

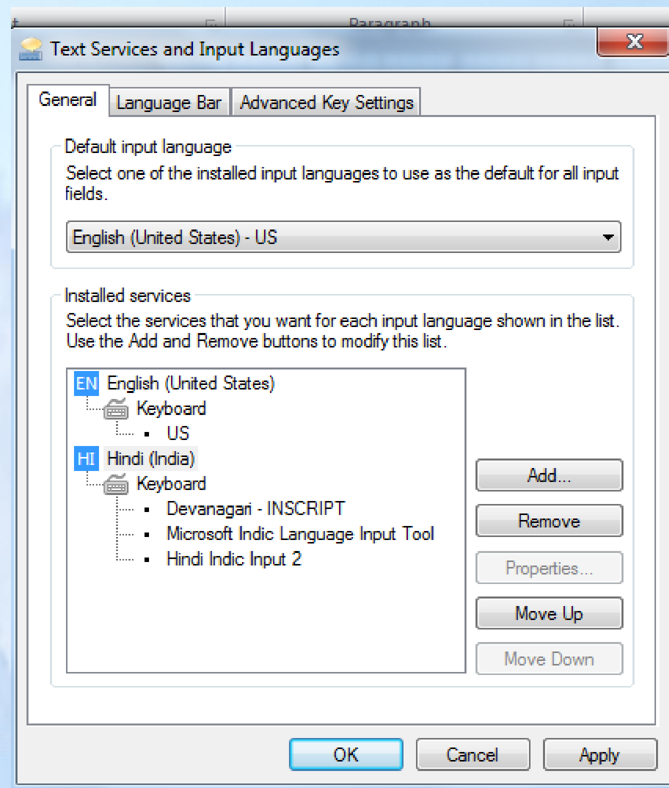
भाषा निर्धारण कैसे करें

निम्न प्रक्रिया अपनाएं

Start=> Settings=> Control Panel=>Clock,Language and Region options=> Region and Language=> Keyboard and Language =>Change Keyboard => Add Required Keyboard => Apply







किसी भी सॉफ्टवेर एप्लिकेशन मे हिन्दी कुंजीपटल का उपयोग

- कोई भी विंडोस एप्लिकेशन सॉफ्टवेर जेसेकि (वर्ड / एक्सेल / पॉवर प्वांइट फाइल इत्यादि) खोलिए ।
- टास्क बार /सिस्टम ट्रे के दायेँ तरफ EN बटन को एक बार दबाये , या कुंजीपटल के बायेँ तरफ स्थित Alt + Shift बटन को एकसाथ दबाएँ ताकि आप हिन्दी और अँग्रेजी और अन्य भाषाओं के बीच toggle कर सकें ।
- टूलबार से हिंदी (HI) अथवा अंग्रेज़ी(EN)चुनें ।
- वांछित कुंजीपटल का चयन करें ।
- अगर आप चाहते है कि टाइपिंग करते समय मॉनिटर पर कुंजीपटल दिखता रहे, तो आप ऑन-स्क्रीन कुंजीपटल ऑप्शन (टास्क बार /सिस्टम ट्रे के दायेँ तरफ) को भी एक्टिवेट (tick mark) करें ।
- ऑन द फ्लाय की सुविधा से आसानी से टाइप करें ।

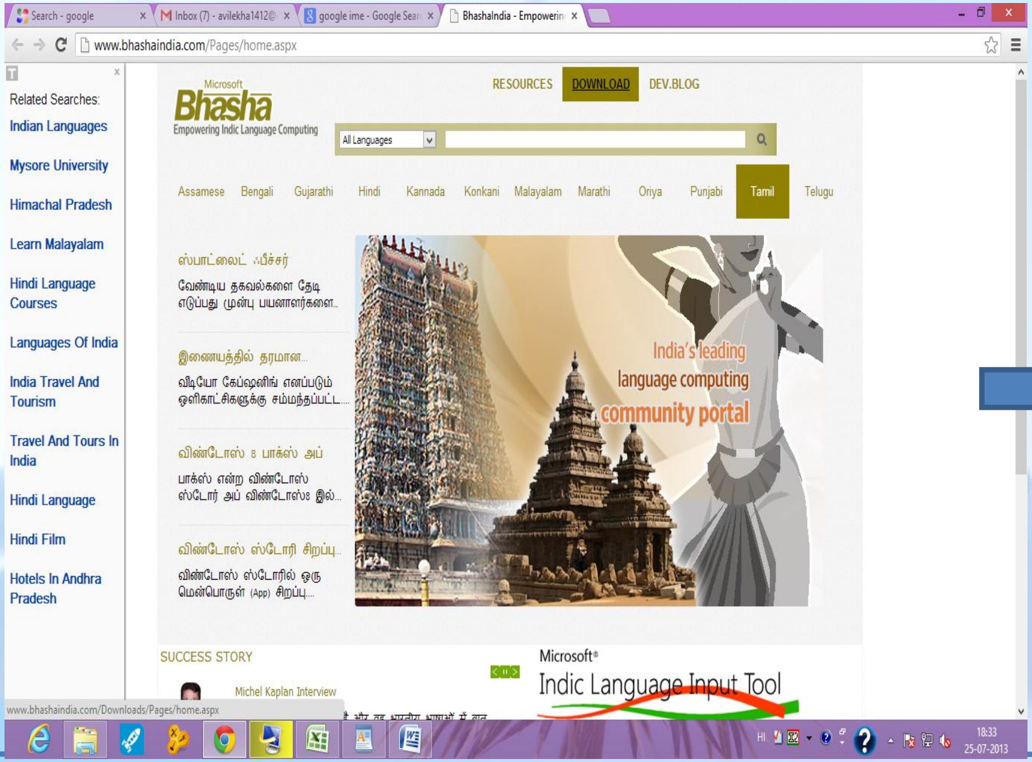
"अब आपका कंप्यूटर हिंदी भाषा में काम करने के लिए तैयार है"

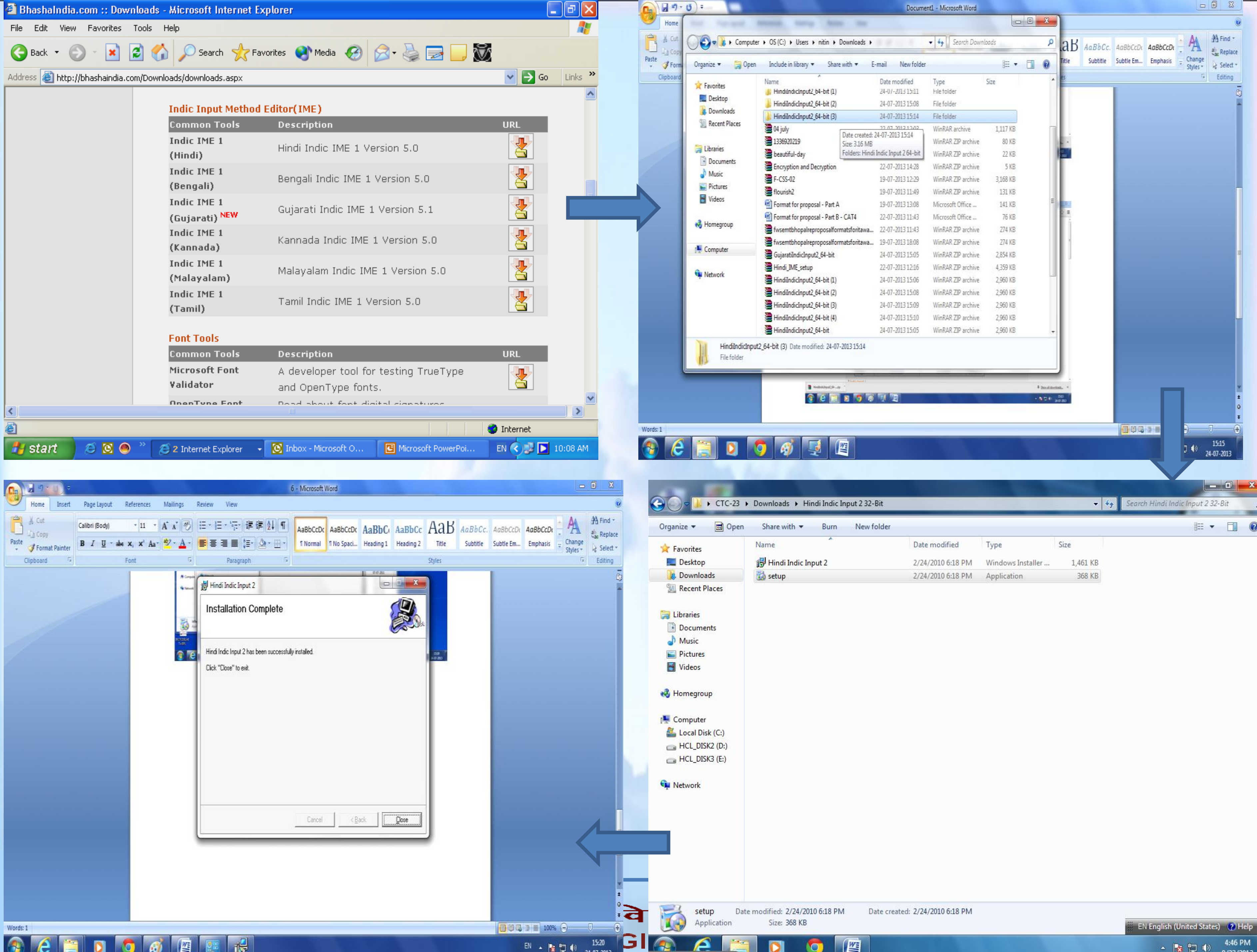
इंडिक आई.एम.ई ?

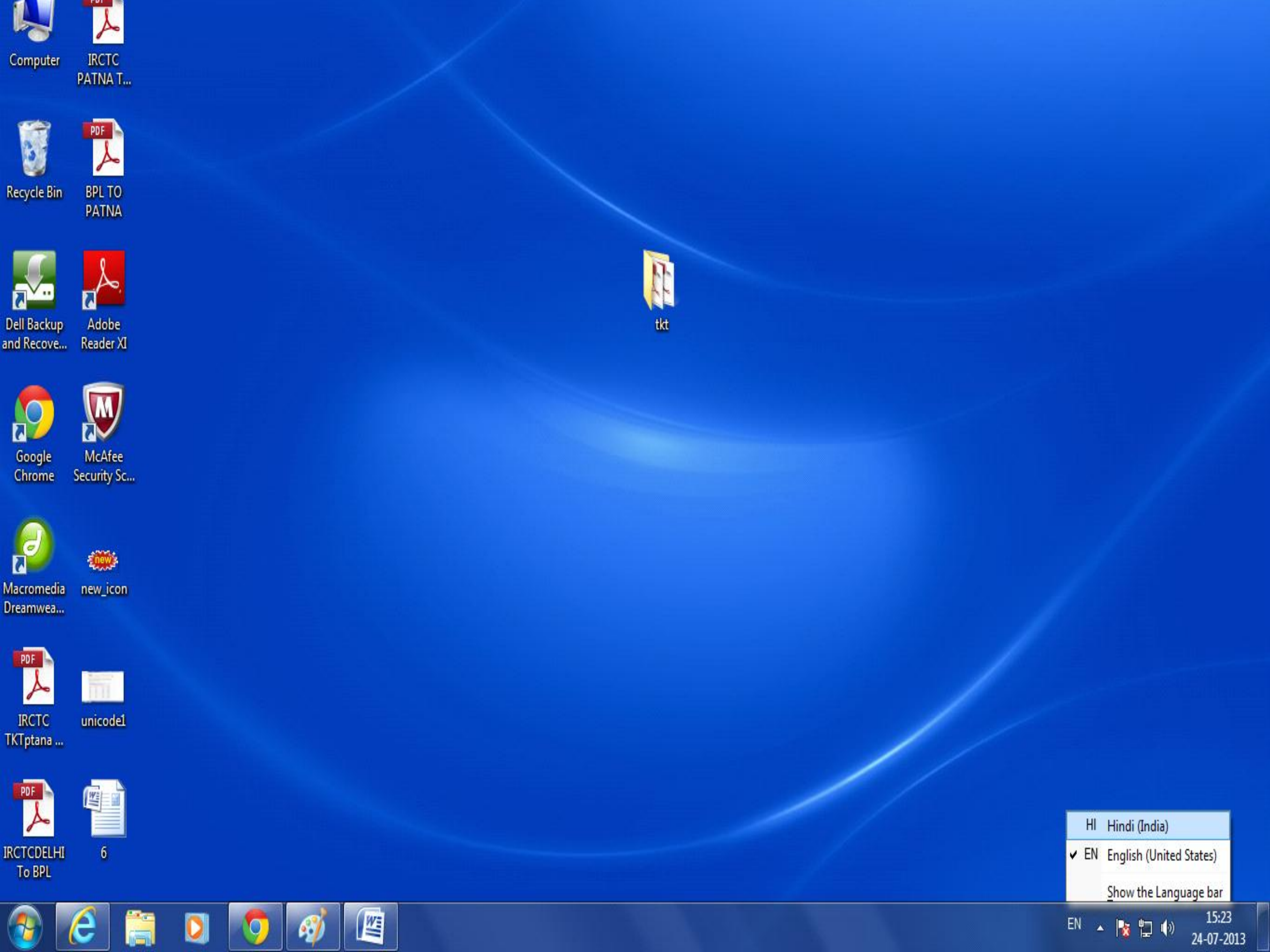
इंडिक आई.एम.ई: **भारतीय भाषाओं में टंकण ,बहु प्रचलित कुंजीपटलों की सुविधा, यूनिकोड आधारित की-बोर्ड उपलब्धता, वर्तनी व व्याकरण की जाँचसौर्टिंग, मेल मर्जिंग आदि की सुविधा, ऑटो करेक्टर ऑन द फ्लाय सुविधा उपलब्ध करता है ।**

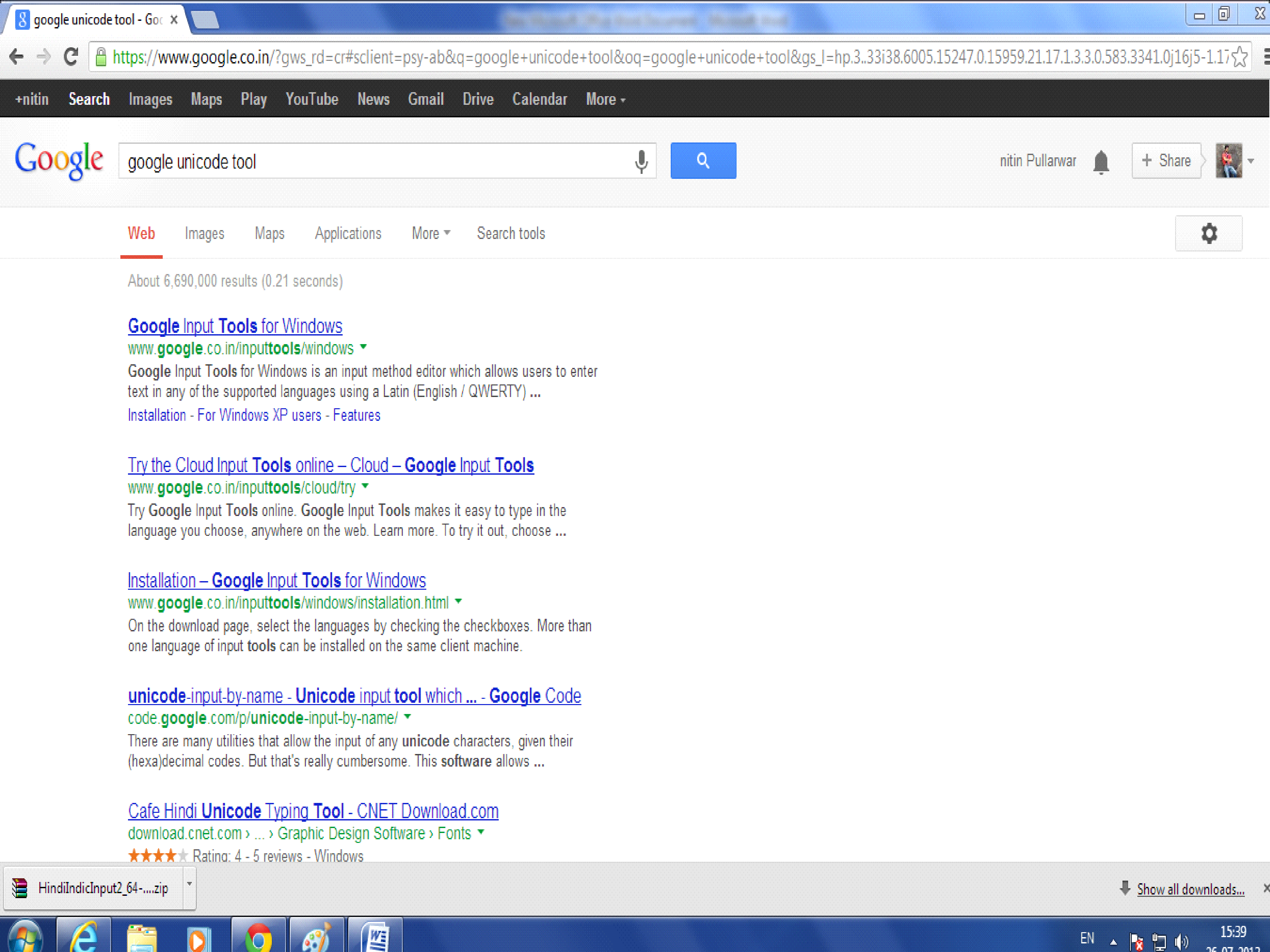
इंडिक आई.एम.ई डाउनलोड कैसे करें

सी.डी / इंटरनेट (www.bhashaindia.com)से इंडिक आई.एम.ई फाइल डेस्कटॉप पर सेव करें. =>विनज़िपफाइल को अनजिप करें =>setup.exe फाइल को run करें =>फाइल इंस्टाल होने पर पी.सी को restart करें




BhashaIndia.com :: Downloads - Microsoft Internet Explorer
http://bhashaindia.com/Downloads/downloads.aspx
Indic Input Method Editor(IME)
Common Tools | Description | URL
Indic IME 1 (Hindi) | Hindi Indic IME 1 Version 5.0
Indic IME 1 (Bengali) | Bengali Indic IME 1 Version 5.0
Indic IME 1 (Gujarati) NEW | Gujarati Indic IME 1 Version 5.1
Indic IME 1 (Kannada) | Kannada Indic IME 1 Version 5.0
Indic IME 1 (Malayalam) | Malayalam Indic IME 1 Version 5.0
Indic IME 1 (Tamil) | Tamil Indic IME 1 Version 5.0
Font Tools
Common Tools | Description | URL
Microsoft Font Validator | A developer tool for testing TrueType and OpenType fonts.
Computer ▸ OS (C:) ▸ Users ▸ nitin ▸ Downloads
HindiIndicInput2_64-bit (3) Date modified: 24-07-2013 15:14 File folder
CTC-23 ▸ Downloads ▸ Hindi Indic Input 2 32-Bit
Hindi Indic Input 2 | 2/24/2010 6:18 PM | Windows Installer ... | 1,461 KB
setup | 2/24/2010 6:18 PM | Application | 368 KB
Hindi Indic Input 2
Installation Complete
Hindi Indic Input 2 has been successfully installed.
Click "Close" to exit.
Cancel
< Back
Close


Computer
IRCTC PATNA T...
Recycle Bin
BPL TO PATNA
Dell Backup and Recove...
Adobe Reader XI
Google Chrome
McAfee Security Sc...
Macromedia Dreamwea...
new_icon
IRCTC TKTptana ...
unicode1
IRCTCDELHI To BPL
6
tkt
HI Hindi (India)
EN English (United States)
Show the Language bar
EN
15:23
24-07-2013


google unicode tool - Goo
https://www.google.co.in/?gws_rd=cr#sclient=psy-ab&q=google+unicode+tool&oq=google+unicode+tool&gs_l=hp.3..33i38.6005.15247.0.15959.21.17.1.3.3.0.583.3341.0j16j5-1.17
+nitin Search Images Maps Play YouTube News Gmail Drive Calendar More
google unicode tool
nitin Pullarwar
Share
Web Images Maps Applications More Search tools
About 6,690,000 results (0.21 seconds)
Google Input Tools for Windows
www.google.co.in/inputtools/windows
Google Input Tools for Windows is an input method editor which allows users to enter text in any of the supported languages using a Latin (English / QWERTY) ...
Installation - For Windows XP users - Features
Try the Cloud Input Tools online – Cloud – Google Input Tools
www.google.co.in/inputtools/cloud/try
Try Google Input Tools online. Google Input Tools makes it easy to type in the language you choose, anywhere on the web. Learn more. To try it out, choose ...
Installation – Google Input Tools for Windows
www.google.co.in/inputtools/windows/installation.html
On the download page, select the languages by checking the checkboxes. More than one language of input tools can be installed on the same client machine.
unicode-input-by-name - Unicode input tool which ... - Google Code
code.google.com/p/unicode-input-by-name/
There are many utilities that allow the input of any unicode characters, given their (hexa)decimal codes. But that's really cumbersome. This software allows ...
Cafe Hindi Unicode Typing Tool - CNET Download.com
download.cnet.com › ... › Graphic Design Software › Fonts
Rating: 4 - 5 reviews - Windows
HindiIndicInput2_64-....zip
Show all downloads...
EN
15:39

Google Input Tools for Wi

www.google.co.in/inputtools/windows/

Sanskrit, Serbian, Sinhala, Tamil, Telugu, Tigrinya and Urdu.

hindi

1.हिंदी

2.हिन्दी

3.हिनदी

4.हिन्दीलोक

5.हिन्दीसेवा

- [ ] Greek
- [ ] Gujarati
- [ ] Hebrew
- [x] Hindi
- [ ] Kannada
- [ ] Malayalam
- [ ] Marathi
- [ ] Nepali
- [ ] Oriya
- [ ] Punjabi
- [ ] Russian
- [ ] Sanskrit
- [ ] Serbian
- [ ] Sinhala
- [ ] Tamil
- [ ] Telugu
- [ ] Tigrinya
- [ ] Urdu

- [x] I agree to the Google Terms of Service and Privacy Policy.

Download

Requires Windows 7/Vista/XP (32-bit/64-bit)

Installation instructions

Features

Offline Support

No internet connection is required.

Word Completions

Dictionary-based word completions for prefixes.

Personalized Choices

Remembers user corrections along with macro and canonical support.

Easy Keyboard

Dictionary-enabled keyboard to enter rare and complex words.

Quick Search

Single-click web search for highlighted words.

Cool Customizations

Customize candidate window size, display fonts and more.

Learn more

Open

Always open files of this type

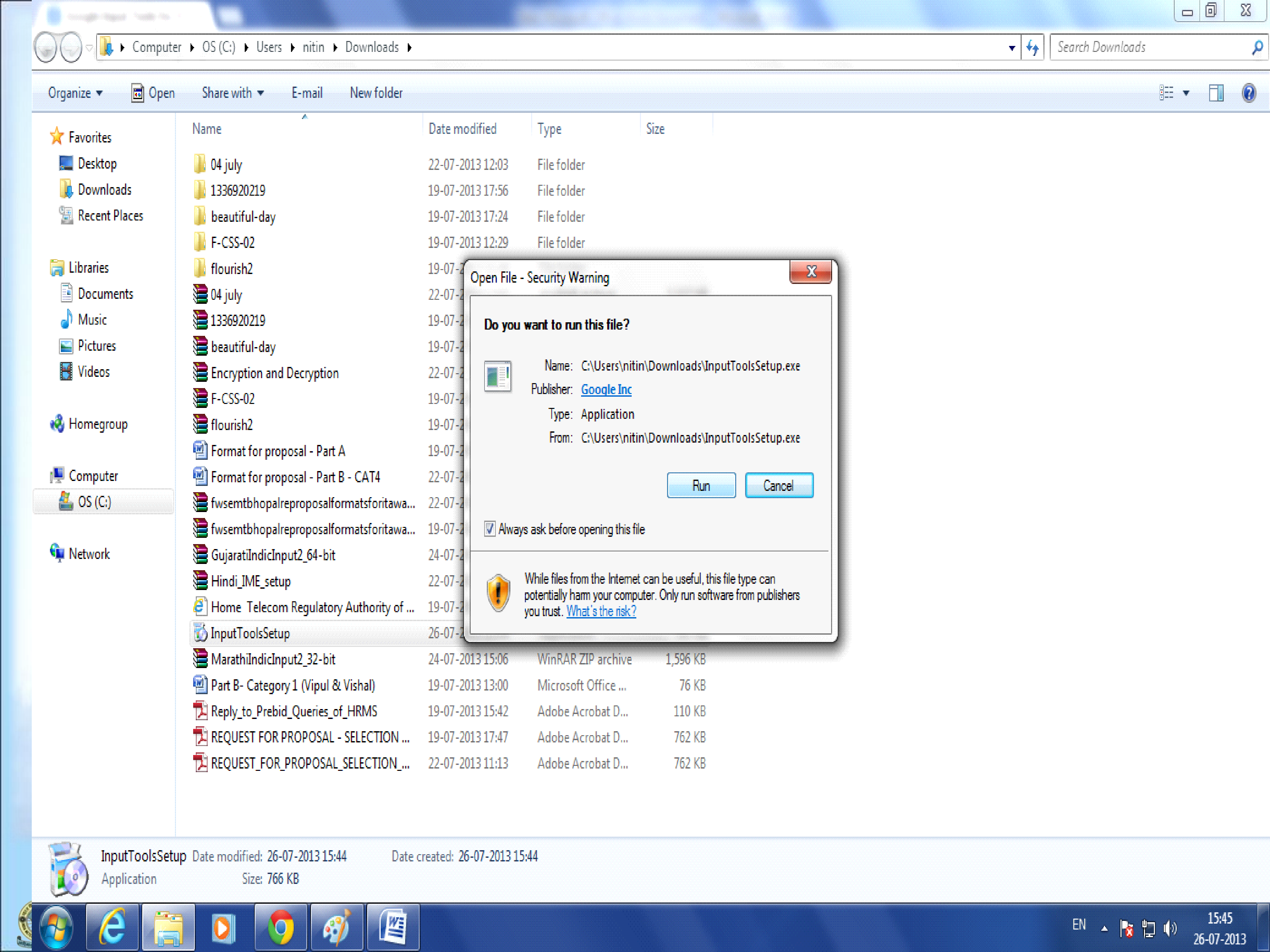
Show in folder

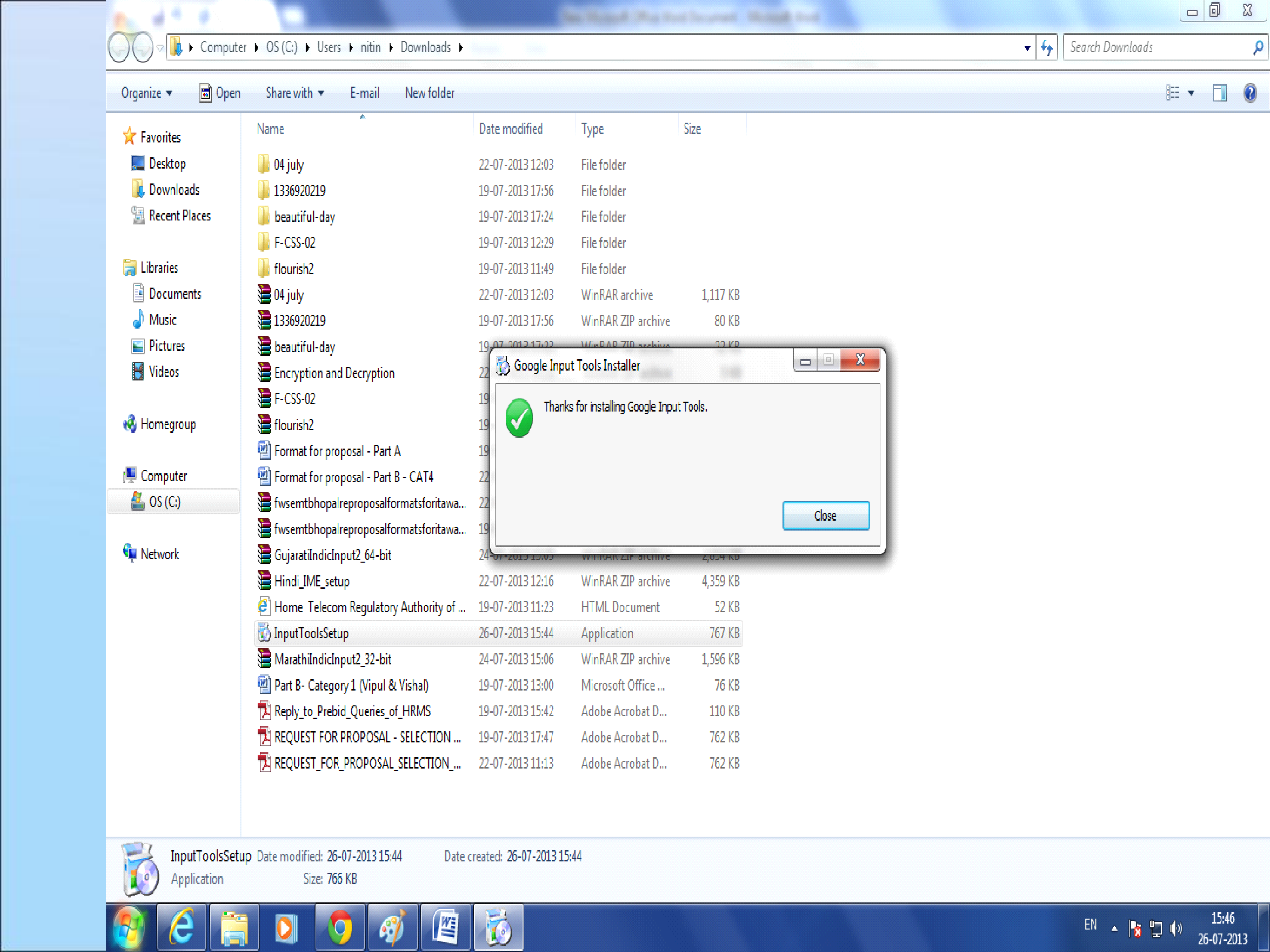
Cancel

InputToolsSetup (2).exe

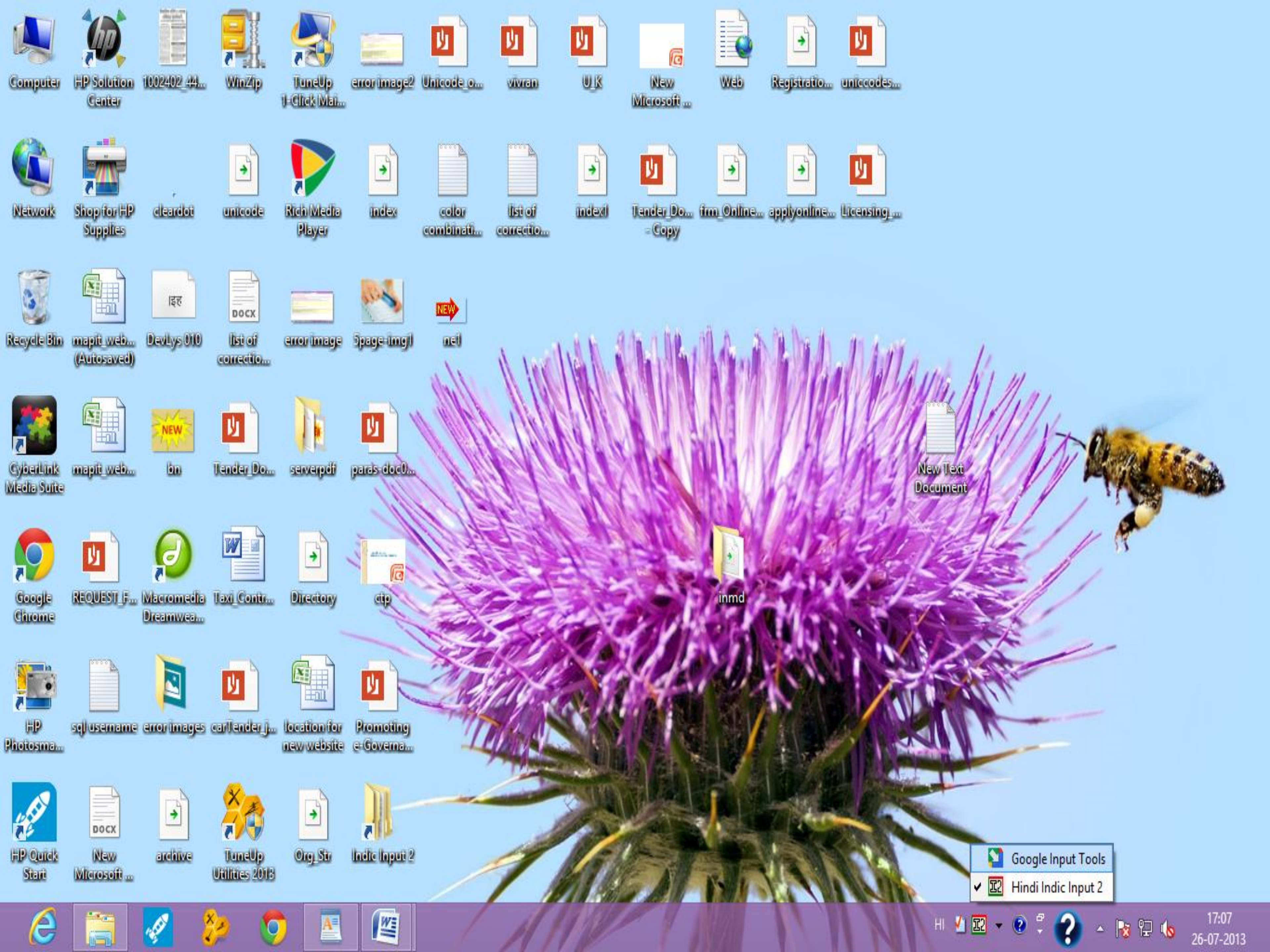
Show all downloads...

EN 15:42 26-07-2013


Computer ▸ OS (C:) ▸ Users ▸ nitin ▸ Downloads ▸
Search Downloads
Organize
Open
Share with
E-mail
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
OS (C:)
Network
Name
Date modified
Type
Size
04 july 22-07-2013 12:03 File folder
1336920219 19-07-2013 17:56 File folder
beautiful-day 19-07-2013 17:24 File folder
F-CSS-02 19-07-2013 12:29 File folder
flourish2
04 july
1336920219
beautiful-day
Encryption and Decryption
F-CSS-02
flourish2
Format for proposal - Part A
Format for proposal - Part B - CAT4
fwsemtbhopalreproposalformatsforitawa...
fwsemtbhopalreproposalformatsforitawa...
GujaratiIndicInput2_64-bit
Hindi_IME_setup
Home Telecom Regulatory Authority of ...
InputToolsSetup
MarathiIndicInput2_32-bit 24-07-2013 15:06 WinRAR ZIP archive 1,596 KB
Part B- Category 1 (Vipul & Vishal) 19-07-2013 13:00 Microsoft Office ... 76 KB
Reply_to_Prebid_Queries_of_HRMS 19-07-2013 15:42 Adobe Acrobat D... 110 KB
REQUEST FOR PROPOSAL - SELECTION ... 19-07-2013 17:47 Adobe Acrobat D... 762 KB
REQUEST_FOR_PROPOSAL_SELECTION_... 22-07-2013 11:13 Adobe Acrobat D... 762 KB
Open File - Security Warning
Do you want to run this file?
Name: C:\Users\nitin\Downloads\InputToolsSetup.exe
Publisher: Google Inc
Type: Application
From: C:\Users\nitin\Downloads\InputToolsSetup.exe
Run
Cancel
Always ask before opening this file
While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. What's the risk?
InputToolsSetup Date modified: 26-07-2013 15:44 Date created: 26-07-2013 15:44
Application Size: 766 KB
EN
15:45
26-07-2013



Computer › OS (C:) › Users › nitin › Downloads ›
Search Downloads
Organize
Open
Share with
E-mail
New folder
Favorites
Desktop
Downloads
Recent Places
Libraries
Documents
Music
Pictures
Videos
Homegroup
Computer
OS (C:)
Network
Name
Date modified
Type
Size
04 july 22-07-2013 12:03 File folder
1336920219 19-07-2013 17:56 File folder
beautiful-day 19-07-2013 17:24 File folder
F-CSS-02 19-07-2013 12:29 File folder
flourish2 19-07-2013 11:49 File folder
04 july 22-07-2013 12:03 WinRAR archive 1,117 KB
1336920219 19-07-2013 17:56 WinRAR ZIP archive 80 KB
beautiful-day
Encryption and Decryption
F-CSS-02
flourish2
Format for proposal - Part A
Format for proposal - Part B - CAT4
fwsemtbhopalreproposalformatsforitawa...
fwsemtbhopalreproposalformatsforitawa...
GujaratiIndicInput2_64-bit
Hindi_IME_setup 22-07-2013 12:16 WinRAR ZIP archive 4,359 KB
Home Telecom Regulatory Authority of ... 19-07-2013 11:23 HTML Document 52 KB
InputToolsSetup 26-07-2013 15:44 Application 767 KB
MarathiIndicInput2_32-bit 24-07-2013 15:06 WinRAR ZIP archive 1,596 KB
Part B- Category 1 (Vipul & Vishal) 19-07-2013 13:00 Microsoft Office ... 76 KB
Reply_to_Prebid_Queries_of_HRMS 19-07-2013 15:42 Adobe Acrobat D... 110 KB
REQUEST FOR PROPOSAL - SELECTION ... 19-07-2013 17:47 Adobe Acrobat D... 762 KB
REQUEST_FOR_PROPOSAL_SELECTION_... 22-07-2013 11:13 Adobe Acrobat D... 762 KB
Google Input Tools Installer
Thanks for installing Google Input Tools.
Close
InputToolsSetup Date modified: 26-07-2013 15:44 Date created: 26-07-2013 15:44
Application Size: 766 KB
EN
15:46
26-07-2013


Computer
HP Solution Center
1002402_44...
WinZip
TuneUp 1-Click Mai...
error image2
Unicode_o...
vivran
U_K
New Microsoft ...
Web
Registratio...
uniccodes...
Network
Shop for HP Supplies
cleardot
unicode
Rich Media Player
index
color combinati...
list of correctio...
index1
Tender_Do... - Copy
frm_Online...
applyonline...
Licensing_...
Recycle Bin
mapit_web... (Autosaved)
DevLys 010
list of correctio...
error image
5page-img1
ne1
CyberLink Media Suite
mapit_web...
bn
Tender_Do...
serverpdf
paras-doc0...
New Text Document
Google Chrome
REQUEST_F...
Macromedia Dreamwea...
Taxi_Contr...
Directory
ctp
inmd
HP Photosma...
sql username
error images
carTender_j...
location for new website
Promoting e-Governa...
HP Quick Start
New Microsoft ...
archive
TuneUp Utilities 2013
Org_Str
Indic Input 2
Google Input Tools
Hindi Indic Input 2
HI
17:07
26-07-2013

गूगल वॉइस टाइपिंग- अपनी आवाज के साथ टाइप करें

फिलहाल , यह सुविधा क्रोम ब्राउज़र में ही उपलब्ध है।

1 सबसे पहले यह सुनिशित करें की आपके कम्प्युटर से एक माइक्रोफोन जुड़ा हुआ है और वह काम करता है तथा एक जी-मेल का यूसर आईडी-पासवर्ड होना जरूरी है।

2 क्रोम ब्राउज़र में http://google.com खोलें।

3 गूगल एप्प्स पर क्लिक करके ------गूगल डॉक्स ऑप्शन पर क्लिक करके जी मेल आई डी से लॉगिन करें।

4 गूगल डॉक्स में एक नया दस्तावेज़ खोलें ।

5 उपकरण (Tools) मेनू > वॉइस टाइपिंग (Voice Typing) पर क्लिक करें।पॉप-अप माइक्रोफोन बॉक्स से भाषा(हिंदी) का चयन करे ।

6 आप पाठ में बोलने के लिए तैयार हैं तो माइक्रोफोन बॉक्स पर क्लिक करें।

7 सामान्य गति और वॉल्यूम से स्पष्ट रूप से अपना पाठ बोलें।

8 रोकने के लिए माइक्रोफोन पर पुनः क्लिक करें।

आवाज के साथ टाइप करते हुए अगर गलती हो जाए तो गलती पर कर्सर ले जाकर और माइक्रोफोन से पुनः बोल कर ठीक कर सकते है।गलती सुधारने के बाद,आप वॉइस टाइपिंग जारी रखना चाहते हैं,वहां कर्सर वापस ले जाए।

हिंदी की समृद्धि ही देश समृद्धि है

स्वयं हिंदी में काम करें और सहयोगियों को हिंदी में कार्य करने हेतु प्रेरित करें

धन्यवाद...