

സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്

എന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിന് എന്റെ ഭാഷ

സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ
അടിസ്ഥാനമാക്കി
കമ്പ്യൂട്ടറിൽ മലയാളം
ഉപയോഗിക്കാൻ
എല്ലാവരെയും പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിനായി
പ്രവർത്തിക്കുന്ന
സന്നദ്ധപ്രവർത്തകരുടെ കൂട്ടായ്മ

2001

ലിനക്സ് മലയാളം

2002

സ്വതന്ത്ര മലയാളം
കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്



ബൈജു മുതുകാടൻ

[smc-devel] SMC @ Sarovar

From: Baiju M

Subject: [smc-devel] SMC @ Sarovar

Date: Sun, 29 Jun 2003 03:10:31 -0400

Hi,

Our friends Sajith and others has started SMC project at sarovar.org. Hope you will join that project.

I am going to complete translation of the following packages by next week (if any one else doing this please inform me)

1. ggv
2. gnome-applets
3. gnome-control-center
4. gnome-desktop
5. gnome-games
6. gnome-panel

(I have taken the PO files from GNOME CVS)

After completing, I will send to Sajith V.K

BTW, can anyone send a small indian flag to GNOME Keyboard switcher utility maintainer (ask him to support all indian languages, now XKB keyboard is available with CFree86).

Regards,
Baiju M

2001

2002

- ൧൯ ലിനക്സിൽ മലയാളം ലൊക്കേൽ
- ഇൻസ്റ്റിറ്റ് XKB യിൽ
- ഗോം മലയാളം പ്രാദേശികവത്കരണം



```
graph TD; 2002((2002)) --- 2006((2006))
```

2002

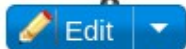
2006



2006

[http://fci.wikia.com/wiki/സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്](http://fci.wikia.com/wiki/സ്വതന്ത്ര_മലയാളം_കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്)

സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്/ഒത്തുചേരലുകൾ/ഒക്ടോബർ 1 2006



< [സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്](#) | [ഒത്തുചേരലുകൾ](#)

സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ് നേരിടുന്ന വെല്ലു വിളികളും പരിഹാര മാർഗങ്ങളും ചർച്ച ചെയ്യുവാനായി ഒക്ടോബർ 1 ഞായറാഴ്ച ത്രിശ്ശൂർ ഗീയയുടെ കാര്യാലയത്തിൽ ഞങ്ങൾ 7 പേർ ഒത്തുകൂടി.

1. ഹുസൈൻ, രചന
2. ബൈജു, സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്
3. സുരേഷ്, സുറുമ
4. അനിവർ, ഗീയ
5. അനുവർ, ഓപ്പൺഫേംസ്
6. ഹിരൺ, പ്ലസ്
7. പ്രവീൺ, ഡെബിയൻ മലയാളം

- പാംഗോ ചിത്രീകരണം നേരെയൊക്കാനുള്ള സുരേഷിന്റെ പാച്ച് പരീക്ഷിക്കാനും മറ്റ് ഭാഷകളെ ബാധിക്കില്ല എന്നുറപ്പ് വരുത്തി സമർപ്പിക്കാനും പ്രധാന ലക്ഷ്യമായി അംഗീകരിച്ചു.
- xorg കീബോർഡ് ലേഔട്ടിൽ zero-width non-joiner നു കൂടി സ്ഥാനം അനുവദിച്ചതിനു ശേഷം പാച്ച് സമർപ്പിക്കാനും തീരുമാനിച്ചു.
- ഈ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിച്ചതിനു ശേഷം കൂടുതൽ പേരെ പങ്കെടുപ്പിച്ചു കൊണ്ട് പെട്ടെന്ന് പൂർത്തിയാക്കാനും തീരുമാനിച്ചു.

ഡിസംബർ 26 2006

അജണ്ട  Edit

- ഡെബിയൻ മലയാളം (പ്രത്യേകിച്ചും ഇന്റസ്റ്റാളറിന്) പരിഭാഷ യജ്ഞം
 - ഇതു വരെയുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ പരിചയപ്പെടുത്തലും വിലയിരുത്തലും
- പാസ്ഗോ ചിത്രീകരണ പ്രശ്നങ്ങളിലുള്ള പരിഹാരാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ.
- പ്രാദേശീകരണത്തെ കൂടുതൽ ജനകീയമാക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗാനുഷ്ഠാനങ്ങൾ



പ്രകൃതി

പ്രകൃതി

പ്രോട്ടേ

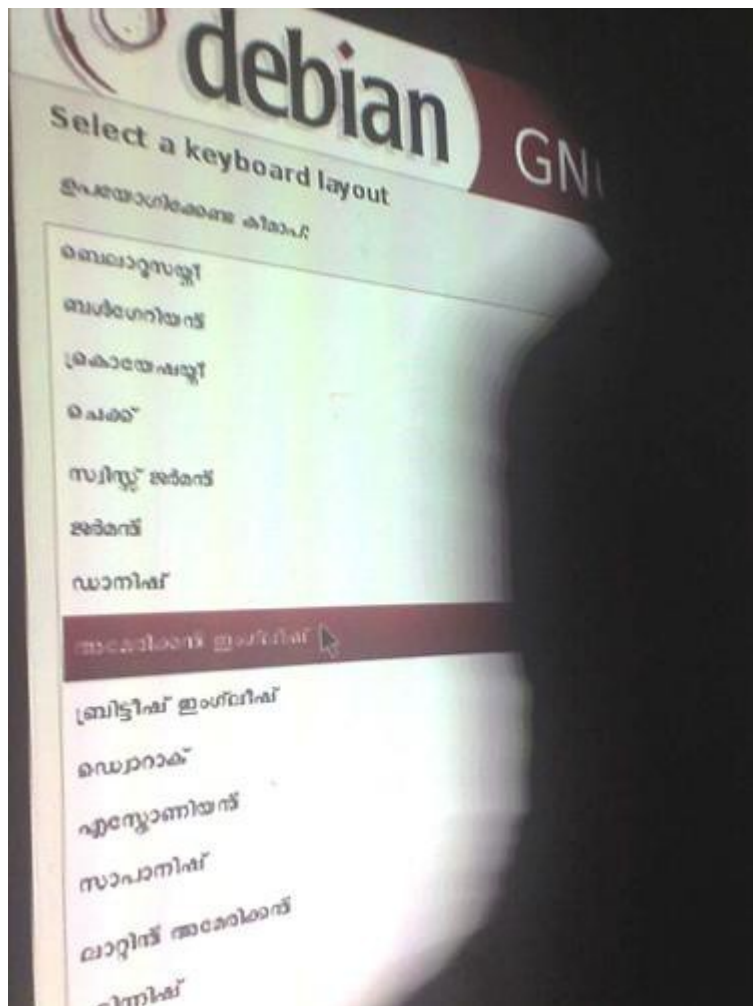
പ്രോട്ടേ



ഷെൽലിറ്റ്നെ

ഷെല്ലിന്റെ

ശീറ്റ് ഇൻസ്റ്റലേഷൻ
ഫയറിൽ "

"നിങ്ങൾ ഇൻസ്റ്റലേഷൻ
അവസ്ഥയിൽ "



1. പ്രവീൺ എ - ഡെബിയൻ മലയാളം
2. വിവേക് വർഗീസ് ചെറിയാൻ - ഡെബിയൻ മലയാളം
3. അനിവർ അരവിന്ദ് - ഗീയ
4. ജിനേഷ്
5. ഫസൈൻ കെ എച്ച് - രചന അക്ഷരവേദി
6. സുരേഷ് പി - സുറുമ 
7. സി കെ രാജു - എം ഇ എസ് കുറ്റിപ്പുറം വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ വകുപ്പിന്റെ തലവൻ
8. ഹിരൺ വേണുഗോപാലൻ - പ്ലസ് 
9. സീന തോമസ് - പത്രപ്രവർത്തക വിദ്യാർത്ഥിനി
10. സുമോദ് മേനോൻ
11. റിയാസ് ഉസ്മാൻ - പ്ലസ് 
12. അജിത്ത് - തൃശ്ശൂർ മോഡൽ ബോയ്സ് സ്കൂളിലെ എട്ടാം തരം വിദ്യാർത്ഥി
13. സുദീപ് കെ എസ് - സീനിയർ ലെക്ചറർ, ഐ ഐ ടി ഗുവാഹാതി

https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=357790#c5

Bug 357790 - Rendering problem for malayalam consonant RA (U+0D30)

Praveen A 2006-12-27 20:09:24 UTC

[Comment 5](#)

[Created an attachment \(id=78956\)](#) [\[details\]](#) [\[review\]](#)

fix for better malayalam support

This patch fixes the rendering problems introduced by

- a) Rahul Bhalerao's patch (357790)
- b) 0d4d+0d32 (introduced by 355750) and
- c) removes unnecessary processing of ZWJ

The errors are introduced because of fixing rendering engine against bugs in font (lohit_ml used by Fedora Core 6)

Praveen A 2006-12-27 20:40:27 UTC

[Comment 6](#)

The malayalam fix that Rahul Bhalerao has made for the pango module has made the situation that was bad into worse by specifying 2 different specific conditions for three specific characters (0d4d+0d30/0d31+0d15/0d39). Please note that the rendering that was working fine was broken by incorporating new rules that the language does not have.

First of all 0x0d31 is only a consonant. And 0x0d30 is a post base so do not think that both are same because your patch that does so breaks the basic language. Please note that 0x0d4d and 0x0d30 can combine but 0x0d4d and 0x0d31 cannot as per the existing encoding schemes because allowing this would mean two encoding for the same representation resulting in security and other issues.

<http://www.flickr.com/photos/pravi/335452926/> shows the screenshot before and after the patch (using popular Rachana font).

— Patch by Suresh B. (<http://suruma.sarevar.org/>)

[Message #5](#) received at submit@bugs.debian.org ([full text](#), [mbox](#), [reply](#)):

From: "പ്രവീൺ|Praveen" <pravi.a@gmail.com>
To: submit@bugs.debian.org
Subject: [patch]: fixing Malayalam rendering issues Ref:#403404
Date: Thu, 28 Dec 2006 02:45:06 +0530

[[Message part 1](#) (text/plain, inline)]

Package: libpango1.0-0
Version: 1.14.8-3
Severity: important
X-Debbugs-CC: debian-in-workers@lists.alioth.debian.org,
indlinux-group@lists.sourceforge.net

I am one of the Malayalam language co-ordinators for debian installer. Referring to bug Ref:#403404 reported at debian.org by Davide Viti <zinosat AT tiscali.it> we had faced some incorrect rendering for the language "Malayalam" (code ml) and it seems to be caused by some recent changes to pango. The language has already been activated in the graphical installer of debian currently in testing (etch). But for it to be usefull as a supported language on the debian installer these rendering issues that have been visible needed to be fixed.

These bugs were introduced by a previous patching of pango by Rahul Bhalerao and LingNing Zhang to fix bugs in lohita font for Fedora

Swanalekha Input method

ആനി

1. നി
2. ണി

എദാ

1. ഓ
2. ടാ

ചർച്ച

1. ച്
2. ച്ച

മഞ്ഞ

1. ഞ
2. ഞ്ഞ

മണ്ണെണ്ണ

1. ണ്
2. ണ്ണ

തേങ്ങ

1. ങ്
2. ങ്ങ

നാനന്ദം

1. ന്
2. ന്ന

അവനെ പടികുടിച്ചു. പദ്ധതി പൊലീസ്സു

1. ടി
2. ടി

1. ലി
2. ഇ

സൂഗ്മമാണോ?

1. ശ്
2. ഖ



2007

മാർച്ച് 2-4 2007

ഫോസ്റ്റ് മീറ്റ് @ എൻഐടിസി യിൽ വച്ച് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിലെ പ്രവർത്തകർ മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിലെ പുരോഗതിയും വെല്ലുവിളികളും വിലയിരുത്താനും ഭാവി പരിപാടികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഒത്തുചേരുന്നു.

ചർച്ചാവിഷയങ്ങൾ Edit

- പാംഗോയിലെ ചിത്രീകരണ പ്രശ്നങ്ങൾ (പുതിയ ലിപിയും പഴയലിപിയും)
- ഡെബിയൻ പ്രാദേശികവത്കരണം
- മലയാളം OTF ഫോണ്ട് നിർമ്മിതിക്കായുള്ള മാർഗനിർദ്ദേശങ്ങളുടെ ചർച്ച (സുറുമ മുന്നോട്ട് വച്ച മാതൃക)
- ഗോം ഗ്ലോസ്റ്ററി
- കെഡിഇ
- ഫയർഫോക്സ്

സെഷനുകൾ Edit

- ഫോണ്ട് വികസന വർക്ക്ഷോപ്പ് - ഇസൈൻ കെ എച്ച്, എം കെ ചന്ദ്രമോഹൻ, സുരേഷ് പി
- ധ്വനി മലയാളം ടെക്സ്റ്റ് ടു സ്പീച്ച് എഞ്ചിൻ - സന്തോഷ് തോട്ടിങ്ങൽ
- അക്ഷര ഒസിആർ - ആന്റണി എഫ് എം

18/03/2007

തൃശ്ശൂർ

പ്രസിദ്ധീകരണത്തിന്

ശ്രീശ്രീ സമ്മർ ഓഫ് കോഡിന് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും

-

വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ സംഭാവന ചെയ്യുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് പഠിക്കുന്നതിനോടൊപ്പം തന്നെ ഒരു നല്ല തുക സമ്പാദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു സുവർണാവസരമാണ് ശ്രീശ്രീ മുൻകൈ എടുത്ത് നടത്തുന്ന കോഡിന്റെ വേനൽ (Summer of Code) എന്ന പരിപാടി. ലോകവ്യാപകമായി നടക്കുന്ന ഈ പരിപാടിയിൽ പങ്കുചേരുന്നതിനായി ഇന്ത്യയിൽ നിന്നു തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട ഏക സംരംഭമാണ് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്.

ഗൗ/ലിനക്സ് തുടങ്ങിയ സ്വതന്ത്ര ഓപ്പറേറ്റിങ്ങ് സിസ്റ്റങ്ങൾ മലയാളം മാത്രമായി വ്യവസ്ഥാവിനിമയം ഉപയോഗിക്കാൻ സജ്ജമാക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടുകൂടി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം സന്നദ്ധപ്രവർത്തകരുടെ കൂട്ടായ്മയാണ് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്. അടുത്ത് പുറത്തിറങ്ങുന്ന ഡെബിയൻ ഗൗ/ലിനക്സ് ഓപ്പറേറ്റിങ്ങ് സിസ്റ്റം പൂർണ്ണമായും മലയാളത്തിൽ ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാവുന്ന നിലയിലേക്കെത്തിച്ചതും ധ്വനി ടെക്സ്റ്റ്-ടു-സ്പീച്ച് എഞ്ചിനിൽ മലയാളം ചേർത്തതും സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് അടുത്ത കാലത്ത് കൈവരിച്ച സുപ്രധാന നേട്ടങ്ങളാണ്. പിഴവുകളില്ലാത്ത മലയാളം ചിത്രീകരണത്തിനായുള്ള തിരക്കിട്ട ശ്രമത്തിലാണ് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് പ്രവർത്തകരിപ്പോൾ.

മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെ മികവുറ്റതാക്കുന്നതിനായി നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുള്ള പ്രോജക്ട് ആശയങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പൂർത്തീകരിക്കാവുന്നതാണ്.

മൂന്ന് മാസം നീണ്ട് നില്ക്കുന്ന ഈ പരിപാടിയിൽ സംരംഭം പൂർത്തിയാക്കുന്ന ഓരോ

വിദ്യാർത്ഥിക്കും ശ്രീശ്രീ 4500 അമേരിക്കൻ ഡോളർ (രണ്ട് ലക്ഷത്തോളം ഇന്ത്യൻ രൂപ)

W*ant a summer job ?*

W*ant to contribute to the world ?*

W*ant to help your malayalam prosper ?*

*Here is your chance to do them all at a go !
Join Swathanthra Malayalam Computing Project in
"Google Summer of Code 2007"*



visit : <http://fci.wikia.com/wiki/SMC/SoC/2007>

Created with GIMP

image courtesy : <http://mirrors.ibiblio.org/pub/mirrors/gnome/teams/art.gnome.org/archive/backgrounds/>

മനോരമ 13/7 സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ് വെയറും മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും; തൃശൂരിൽ ദ്വിദിന പരിപാടി

തൃശൂർ: ഭാഷാ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ ഭാവിയും അതു നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളും ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനായി സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ സെപ്തം. 14, 15 തീയതികളിൽ തൃശൂർ ചേമ്പർ ഓഫ് കോമേഴ്സ് ഹാളിൽ രണ്ടുദിവസത്തെ പരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിക്കും. ഈ വർഷത്തെ സോഫ്റ്റ്വെയർ സ്വാതന്ത്ര്യദിനം "സ്വതന്ത്ര മലയാളഭാഷ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്" എന്ന പ്രമേയത്തെ ആസ്പദമാക്കി കൊണ്ടാടാൻ സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. മലയാള ഭാഷയെ അതിന്റെ തനിമയും സൗന്ദര്യവും ചോരാതെ ഡിജിറ്റൽ ഭാവിയിലേക്കു നയിക്കുവാൻ വേണ്ടി വികസിപ്പിച്ച സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്വെയർ പരിപാടി

യപ്പെടുന്നതിനും വേണ്ടി ദ്വിദിന പരിപാടി ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സെപ്തം. 14ന് 3 മണിക്ക് കെ. വേണു എഴ് മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് പാക്കേജുകളുടെ പ്രകാശനം ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. എൻ.പി.രാജേന്ദ്രൻ (മാതൃഭൂമി), കവി. പി.പി. രാമചന്ദ്രൻ, സിവിക് ചന്ദ്രൻ, വി. ജി.തമ്പി തുടങ്ങിയവർ സന്നിഹിതരായിരിക്കും. സെപ്തംബർ 15ന് കാലത്ത് 10 മണിക്ക് സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് പാക്കേജുകളുടെ എക്സിബിഷൻ രാജാജി മാത്യു തോമസ് എംഎൽഎ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്യും. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെക്കുറിച്ച് പൊതുജനങ്ങൾക്ക് വേണ്ടിയുള്ള നിരവധി പ്രസന്റേഷനുകൾ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നതാണ്. സെപ്തം. 15ന് പെക്സ് മനുജൻ

മരംഗത്തെ പ്രമുഖർ പങ്കെടുക്കുന്ന "ഇ-മലയാളം" എന്ന വിഷയത്തിലുള്ള പാനൽചർച്ച ഉണ്ടായിരിക്കും. സി.എസ്.വെങ്കിടേശൻ വിഷയം അവതരിപ്പിക്കും. കെ.സി.നാരായണൻ മോഡറേറ്ററായിരിക്കും. എൻ.പി.രാജേന്ദ്രൻ എ.വി.ശ്രീകുമാർ (ഡി.സി.ബക്സ്), ബെന്നി (വെബ്ദുനിയ), രാജഗോപാൽ (ജനയുഗം) മഹേഷ് മംഗലാട്ട് (തർജ്ജനി) തുടങ്ങിയവർ പങ്കെടുക്കും. കേരള ഐടി മിഷൻ, പിജി സെന്റർ, മലയാള പഠനകേന്ദ്രം, എംഇഎസ് കോളേജ് കുറ്റിപ്പുറം, വിവിധ സ്വതന്ത്രസോഫ്റ്റ്വെയർ യൂസേഴ്സ് ഗ്രൂപ്പുകൾ തുടങ്ങിയവരുടെ സഹകരണത്തോടെ സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്



തിര

3

വില

000000



ലളിത ഇൻപുട്ട് മെത്തേഡ് - ജിനേഷ്

Language Help													
<div>◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣◌̣</div>													

Sharika

Malayalam Speech Recognition System

Shyam.k

MES College of Engineering, Kuttipuram

shyam.karanattu@gmail.com

ABSTRACT


Sharika - an Automated Speech Recognition(ASR) system is an initial initiative in malayalam speech recognition. ASR in its wider perspective is still a dream project, in malayalam. Though the speech corpus required

leave the practical applications of speech recognition to the imagination of the readers as it is very vast. This effort becomes invaluable for those with physical disabilities. Our endeavour here is to minimize the digital divide by making computer applications more user friendly-just by spelling it! that too in our mother tongue.

Aspell Malayalam Spelling checker Version 0.01-1 Released

മലയാളത്തിന് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ തിരുവോണ സമ്മാനം: ആസ്പെൽ മലയാളം സ്പെല്ലിങ് ചെക്കർ(version 0.01-1)



 **santhoshtr**

August 27th, 2007

1,37,348 മലയാളം വാക്കുകളടങ്ങിയ മലയാളം സ്പെല്ലിങ് ചെക്കറിന്റെ ആദ്യ ലക്കം മലയാളത്തിന് സമർപ്പിക്കുന്നു. സ്വതന്ത്ര ഡെസ്ക്ടോപ്പുകളായ ഗോം, കെഡിഇ എന്നിവയിൽ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഈ സ്പെല്ലിങ് ചെക്കർ ൯ ആസ്പെൽ എന്ന പ്രശസ്ത സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ് വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്.

1,37,348 മലയാളം വാക്കുകളും സ്വയം അക്ഷരത്തെറ്റു പരിശോധിച്ചതാണ്. സമയക്കുറവ്, ശ്രദ്ധക്കുറവ്, വിവരക്കുറവ് എന്നീ കാരണങ്ങളാൽ ചില പിഴവുകൾ ഇതിലുണ്ടാവാം. ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ അത്തരം തെറ്റുകൾ കാണുകയാണെങ്കിൽ ദയവായി എന്നെ അറിയിക്കുക.

ഇത് ഇൻസ്റ്റാൾ ചെയ്യാൻ https://savannah.nongnu.org/task/download.php?file_id=13811 എന്നിടത്തു നിന്ന് ഡൗൺലോഡ് ചെയ്ത് extract ചെയ്യുക. അതിനു ശേഷം README ഫയലിൽ വിവരിച്ചിരിക്കുന്ന പോലെ ചെയ്യുക.

മലയാളത്തിന്റെ പ്രത്യേകതയായ, ഒന്നിലധികം വാക്കുകൾ കൂടിച്ചേർന്ന് പുതിയ വാക്കുകളുണ്ടാകുന്ന സവിശേഷത കൂടി കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ മാത്രമേ സ്പെല്ലിങ് ചെക്കർ പൂർണ്ണമാവുകയുള്ളൂ. അല്ലെങ്കിൽ പദസഞ്ചയത്തിന്റെ വലിപ്പം വളരെയധികമായിരിക്കും(ഇപ്പോൾ തന്നെ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ സ്പെല്ലിങ് ചെക്കർ പദസഞ്ചയമാണിത്.). സന്ധി സമാസം നിയമങ്ങൾ ഈ ലക്കത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചില്ലാത്തതിനാൽ മേൽപ്പറഞ്ഞ തരത്തിലുള്ള വാക്കുകൾ പരിശോധിക്കാൻ ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് കഴിയില്ല. അതായത് മഴക്കാലം, മേലങ്ങൾ, എല്ലാം, ഇരുണ്ട്, കൂടി എന്നിവയെല്ലാം പരിശോധിക്കാമെങ്കിലും "മഴക്കാലമേലങ്ങളെല്ലാമിരുണ്ടുകൂടി" എന്ന വാക്ക് പരിശോധിക്കാൻ ഇതിന് കഴിഞ്ഞെന്നു വരില്ല. ഇത് അടുത്ത ലക്കത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.

ഇത്രയും വലിയ പദസഞ്ചയം ശേഖരിക്കാൻ എന്നെ സഹായിച്ച ഹെസ്സെൻ സാറിനോട് കടപ്പാട് അറിയിച്ചുകൊള്ളുന്നു. മലയാളം വീക്കിപീഡിയ, വിവീയ ബ്ലോഗുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്നും വാക്കുകൾ ശേഖരിച്ചിട്ടുണ്ട്. സാങ്കേതിക സഹായങ്ങൾക്ക് കെവിൻ അറ്റ്കിൻസൺ(ആസ്പെൽ രചയിതാവ്), ഗോര മൊഹന്തി(ആസ്പെൽ ഹിന്ദി, ഒറിയ സ്പെൽ ചെക്കർ) എന്നിവരോട് നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു.

ഈ പദസഞ്ചയത്തിലില്ലാത്ത വാക്കുകൾ പരിശോധിക്കുമ്പോൾ, നിങ്ങൾക്കത് പദസഞ്ചയത്തിലേയ്ക്ക് കൂട്ടിച്ചേർക്കാം. ഇങ്ങനെ നിങ്ങൾ ചേർക്കുന്ന വാക്കുകൾ നിങ്ങളുടെ ഹോം ഡയറക്ടറിയിൽ .aspell.ml.pws എന്ന hidden ഫയലിൽ ശേഖരിക്കപ്പെടും. നിങ്ങൾ ചേർത്ത പുതിയ വാക്കുകൾ മറ്റുള്ളവർക്കും ഉപകാരപ്പെടണമെന്നാഗ്രഹമുണ്ടെങ്കിൽ ആ ഫയൽ എനിക്കയച്ചു തരിക. പുതിയ ലക്കങ്ങളിൽ ആ വാക്കുകൾ പ്രധാന പദസഞ്ചയത്തിൽ ചേർക്കാം.

സഹായങ്ങൾക്കോ സംശയങ്ങൾക്കോ ഈ മെയിലിങ് ലിസ്റ്റിലേക്കെഴുതുക.

ഈ സോഫ്റ്റ്‌വെയറിനു വേണ്ടി ഉപയോഗിച്ച പദസഞ്ചയം മറ്റു ഭാഷാഗവേഷണങ്ങൾക്കുപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ആവശ്യമുള്ളവർ ബന്ധപ്പെടുക.

Tags: [aspell](#), [malayalam](#), [smc](#), [spelling checker](#)

ഒരുവട്ടം കൂടിയെന്നോർമ്മകൾ മേയുന്ന
തിരുമുറ്റത്തെത്തുവാൻ മോഹം
തിരുമുറ്റത്തൊരുക്കോണിൽ നിൽക്കുന്നൊരാനെല്ലി
മരമൊന്നുപുത്തുവാൻ മോഹം



a text to speech system for indian languages

[Home](#)[Downloads](#)[Documentation](#)[Forums](#)[Links](#)[About](#)[Contact](#)[News](#)[License](#)[Simputer](#)

News: Try online version of dhvani TTS [here](#)

News: Dhvani 0.95 is available now. [Read more...](#)

dhvani is a text to speech system designed for Indian Languages. The aim of this project is to ensure that literacy and knowledge of English are not essential for using a Computer. We hope that it will reduce the digital divide and will be helpful for the visually challenges users as screenreader in their mother tongue .

Currently **dhvani** is capable of generating intelligible speech for the following Indian Languages .

1. Bengali
2. Gujarati
3. Hindi
4. Kannada
5. Malayalam
6. Marathi
7. Oriya
8. Panjabi
9. Tamil
10. Telugu
11. English (computerized)





Screensaver theme:

Blank screen

Random

Cosmos

Floating Debian

Floating Feet

Gujarati Matrix

Hindi Matrix

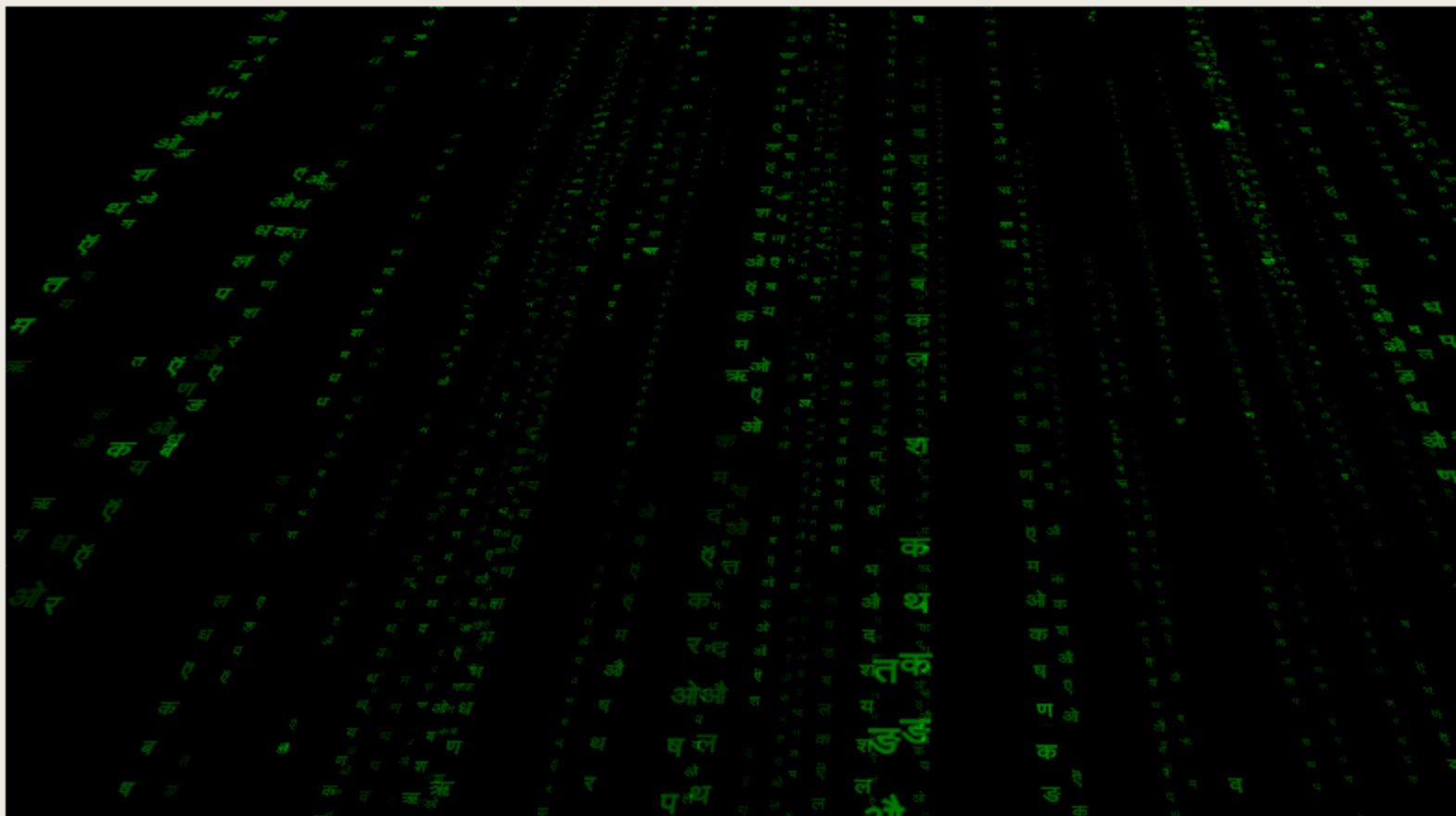
Malayalam Matrix

Pictures folder

Pop art squares



Preview





2008



ധാനി,
ടക്സ് ടൈപ്പ് പ്രൊജക്ടുകൾ
ഫോസ് ഇന്ത്യ അവാർഡ് നേടി

Hyphenation of Indian Languages and Openoffice

December 13th, 2008

Current Location: [Banglore](#)

What is Hiphenation?

Hyphenation is the process inserting hyphens in between the syllables of a word so that when the text is [justified](#), maximum space is utilized.

Hyphenation is an important feature that DTP softwares provide. For Indian languages there is no good DTP softwares available. XeTeX is the only choice to work with unicode and professional quality page layout. But xetex and DTP are not exactly same. Inkscape can be used as temporary solution. But only for small scale works. There is a project going on to add Harfbuzz backend to Scribus, the freedomware DTP package.

Hyphenation is also required in many other places. Actually it is required where ever we 'justify' a block of text in openoffice or any wordprocessors. Same is the case of webpages. If we justify a block of text in ml_IN, let is see what is happening now

ഈ വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് കൂടുതൽ
പഠിക്കാൻ ശ്രമിക്കൂ
ചോദ്യോത്തരങ്ങൾ, എന്തുകൊണ്ട്
ശ്രമിക്കൂ? എന്നീ ലേഖനങ്ങൾ
കാണുക.

Note the long gaps between words. This is a screenshot taken from firefox. The default hiphenation just breaking the lines in space characters. And no doubt that it makes the pages ugly. The problem becomes worse if the length of the word is more and column width is less.

So what is the solution?



2009

Announcing Project Silpa

 Santhosh Thottingal  June 16, 2009  Indic, Projects  8 Comments

Many of my friends already know about a project I am working on, this is a public announcement of that.

The project is named as Silpa, may be an acronym of Swathanthra(Mukth, Free as in Freedom) Indian Language Processing Applications. It is a web framework and a set of applications for processing Indian Languages in many ways. Or in other words, it is a platform for porting existing and upcoming language processing applications to the web.

Before going to the details, you can have a quick preview of the application here :

<http://smc.org.in/silpa>

The project is designed for adding applications/utilities as plugins. The framework is written from scratch using python language. As you can see in the development version, there are number of modules already written. Most of the modules requires some more work to make it `_complete_`. The application is free software and there is a link to the source code at the bottom of the application.



2010



☐ മലയാളത്തിൽ എഴുതാൻ
Ctrl+m അമർത്തുക.?

ലേഖനങ്ങൾ

- കല
- സംഗീതം
- ഭാഷയും സാഹിത്യവും
- മാധ്യമങ്ങൾ
- സാമൂഹികം
- തത്ത്വചിന്ത,മതം
- ഭൂമിശാസ്ത്രം
- ഐതിഹ്യം
- ചരിത്രം
- സാങ്കേതികവിദ്യ
- ഗണിതം
- പ്രകൃതിശാസ്ത്രങ്ങൾ

മലയാളം
വിക്കിപീഡിയ
തിരഞ്ഞെടുത്ത
500 ലേഖനങ്ങൾ



വിക്കിപീഡിയ
സ്വതന്ത്ര സർവ്വവിജ്ഞാനകോശം

വിക്കിപീഡിയ സി.ഡി. പതിപ്പ് ഈ പതിപ്പിനെപ്പറ്റി | അണിയറയിൽ | വിക്കിപീഡിയ പതിവുചോദ്യങ്ങൾ (PDF ഫയൽ)

മലയാള ഭാഷാ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് മലയാളം സോഫ്റ്റ്‌വെയർ | ഫോണ്ടുകൾ | സ്വന്തലേഖ | മൊഴി

മലയാളം വിക്കിസംരംഭങ്ങൾ വിക്കിപീഡിയ | വിക്കിഗ്രന്ഥശാല | വിക്കിക്വോറി | വിക്കി പാഠശാല | വിക്കി ചൊല്ലുകൾ

മറ്റ് കണ്ണികൾ ഇംഗ്ലീഷ് വിക്കിപീഡിയ | സർവ്വവിജ്ഞാനകോശം | സൂൾ വിക്കി | സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് പകർപ്പവകാശം | ബാധ്യതാ നിരോകരണം | വിക്കി സംരംഭങ്ങളുടെ പേരുകളും ലോഗോയും | വിക്കിമീഡിയ ഹൗണ്ടിന്റെ അനുമതി പ്രകാരം

-സ്വന്തം ലേഖകൻ



കോഴിക്കോട്: ലോകത്തെ ഏറ്റവും ജനപ്രീതിയാർജിച്ച സ്വതന്ത്ര വെബ്ബ് ബ്രൗസറായ മോസില്ല ഫയർഫോക്സ് മലയാളത്തിലും ലഭ്യമാകുന്നു. സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ് കൂട്ടായ്മയുടെ ഭാഗമായ 'ഫയർഫോക്സ് മലയാളം സംഘം'മാണ് ഈ നേട്ടത്തിന് പിന്നിൽ. മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ ചരിത്രത്തിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട നാഴികക്കല്ലുകളിൽ ഒന്നായി ഇത് വിലയിരുത്തപ്പെടുന്നു.

ഇന്റർനെറ്റ് എക്സ്പ്ലോറർ കഴിഞ്ഞാൽ ഏറ്റവും കൂടുതലാളുകളുപയോഗിക്കുന്ന വെബ്ബ്രൗസറാണ്

ഫയർഫോക്സ്. ലോകത്ത് 30 ശതമാനം ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോക്താക്കൾ ഫയർഫോക്സ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആ നിലയ്ക്ക് ഫയർഫോക്സ് മലയാളത്തിൽ ലഭ്യമാകുന്നത്, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ് രംഗത്തിന് വലിയ അനുഗ്രഹമാകും.

മോസില്ല ഫയർഫോക്സിന്റെ ഏറ്റവും പുതിയ 3.6.8 പതിപ്പ് പുറത്തിറങ്ങിയത് കഴിഞ്ഞ ജൂലായ് 23 നാണ്. ഫയർഫോക്സ് 3.1 പതിപ്പ് മുതൽ പരീക്ഷണാടിസ്ഥാനത്തിലായിരുന്ന മലയാളം ഫയർഫോക്സിന്, 3.6.8 പതിപ്പോടെ ഔദ്യോഗിക പിന്തുണ ലഭിച്ചതായി, സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ് (എസ്.എം.സി) വാർത്താക്കുറിപ്പിൽ അറിയിച്ചു.



2011

വിക്കിഗ്രന്ഥശാല

കാവ്യങ്ങൾ [+]

ഭാഷാപരിഭാഷണം [+]

പൈതൃകം [+]

നോവലുകൾ [+]

ആത്മീയം [+]

ഭക്തിഗാനങ്ങൾ [+]

തനതുഗാനങ്ങൾ [+]

തത്വശാസ്ത്രം [+]

വിക്കിമീഡിയം [+]



വിക്കിഗ്രന്ഥശാല

<http://ml.wikisource.org>

മലയാളം വിക്കിഗ്രന്ഥശാല തിരഞ്ഞെടുത്ത കൃതികൾ

ഒന്നാം പതിപ്പ് , ജൂൺ 2011

പ്രസാധകക്കുറിപ്പ് അണിയറയിൽ ബാധ്യതാ നിരാകരണം പകർപ്പവകാശം

വിക്കി സംരംഭങ്ങളുടെ പേരുകളും ലോഗോയും [വിക്കിമീഡിയ ഫൗണ്ടേഷന്റെ അനുമതി](#) പ്രകാരം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു. മെച്ചപ്പെട്ട വായനയ്ക്ക് മോസില്ല ഫയർഫോക്സ് ഉപയോഗിക്കുക



[വിക്കിപീഡിയ](#)

സ്വതന്ത്ര

വിജ്ഞാനകോശം



[വിക്കിനിഘണ്ടു](#)

സൗജന്യ ബഹുഭാഷാ

നിഘണ്ടു



[വിക്കിചെങ്കുമം](#)

ഉദ്ധരണികളുടെ

ശേഖരം



[വിക്കിപാഠശാല](#)

സൗജന്യ പഠന

സഹായികൾ, വഴികാട്ടികൾ



[കോമൺസ്](#)

സ്വതന്ത്രമായ മീഡിയ

പ്രമാണങ്ങളുടെ

ശേഖരം



2012

Language ▾

Books

Authors

Publishers

Libraries

[നിലണ്ടുനിർമ്മാണം](#)

നായർ കെ.പി

**മലയാളം ചുരുക്കെഴുത്ത്**

പണ്ടാല എൻ.എസ്

**ബാലവൃൽപാദകം**

വെങ്കടസുബ്രഹ്മണ്യശാസ്ത്രി

**സാഹിത്യസാരബോധിനി**

പത്മനാഭക്കുറുപ്പ് അഴകത്ത് ഇ

**ഭാഷാവിജ്ഞാനീയം**

നായർ കെ.പി



2013

ഗുഗിൾ സമ്മർ കോഡ്: നിർവാഹകരിൽ മൂന്നാമതും സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്

വെബ് ഡെസ്ക് | Published: February 25, 2014

Change Font size: (+) | (-)

 **Print**



സ്വതന്ത്രമലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് (സ്വ.മ.ക) മൂന്നാംതവണയും 'ഗുഗിൾ സമ്മർ സമ്മർ ഓഫ് കോഡ്' എന്ന അന്താരാഷ്ട്ര പദ്ധതിയുടെ നിർവാഹക സംഘടനകളിലൊന്നായി തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വേർ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ

പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുള്ള ഗുഗിൾ പദ്ധതിയാണ് 'ഗുഗിൾ സമ്മർ ഓഫ് കോഡ്'.

നിർവാഹക സംഘടനകൾക്ക് കീഴിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവിധ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ പദ്ധതികളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ അവസരമുണ്ടാകും. വിജയകരമായി പ്രോജക്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് 5500 ഡോളർ (ഏകദേശം 3,40,000 രൂപ) സ്കൈപ്, സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഗുഗിൾ നൽകും.



Indic Keyboard

Swathanthra Malayalam Computing - September 14, 2014

Tools

Installed

 This app is compatible with your device.

★★★★☆ ( 2,214)

 +1017

Recommend this on Google+

നമസ്തേ
വணக்கം
നമസ്കാരം
సమస్కారం
सागताम

Welcome to Indic Keyboard

[Get started](#)

Setting up Indic Keyboard

1 2 3

Switch to Indic Keyboard

Next, select "Indic Keyboard" as your active text input method.

 [Switch input methods](#)

Setting up Indic Keyboard

1 2 3

Congratulations, you're all set!

Now you can type in all your favorite apps with Indic Keyboard.

 [Configure additional languages](#)

✓ Finished



- தமிழ் 
- தமிழ் - Indic 
- தமிழ் - எழுத்துப்பெயரிடல் 
- தமிழ் 
- தமிழ் - Indic 
- தமிழ் - எழுத்துப்பெயரிடல் 
- தமிழ் 
- தமிழ் - Indic 
- தமிழ் - எழுத்துப்பெயரிடல் 
- தமிழ் 
- தமிழ் - Indic 
- தமிழ் - எழுத்துப்பெயரிடல் 
- தமிழ் 
- தமிழ் - Indic 
- தமிழ் - எழுத்துப்பெயரிடல் 



2014

ഗൂഗിൾ സമ്മർ കോഡ്: നിർവാഹകരിൽ സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്

| Apr 10, 2013



കോഴിക്കോട് : 'ഗൂഗിൾ സമ്മർ കോഡ്' പദ്ധതിയുടെ ഈ വർഷത്തെ നിർവാഹക സംഘടനകളിലൊന്നായി 'സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്' (എസ്.എം.സി) തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വേർ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാനുള്ള ഗൂഗിൾ പദ്ധതിയാണിത്.

നിർവാഹക സംഘടനകൾക്ക് കീഴിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവിധ ഓപ്പൺ സോഴ്സ് പദ്ധതികളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ അവസരമുണ്ടാകും. വിജയകരമായി പ്രോജക്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് 5000 ഡോളർ (2,72,000 രൂപ) സ്റ്റൈപ്പന്റും സർട്ടിഫിക്കറ്റും ഗൂഗിൾ നൽകും.



വികിമീഡിയ ഫൗണ്ടേഷൻ, ഡെബിയൻ ഗ്നൂ പ്രോജക്ട് തുടങ്ങിയവയും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടവിയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു. ഇത് രണ്ടാംതവണയാണ് ഗൂഗിൾ സമ്മർ ഓഫ് കോഡ് നിർവാഹക സംഘടനയായി എസ്.എം.സി. തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നത്.

ശുഗീശ് സമ്മർ കോഡ്: സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന് വീണ്ടും അംഗീകാരം

| Feb 28, 2014



കോഴിക്കോട് : അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ 'ശുഗീശ് സമ്മർ കോഡ്' പദ്ധതിയുടെ നിർവാഹക സംഘടനകളിലൊന്നായി 'സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്' വീണ്ടും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. ഇത് മൂന്നാംതവണയാണ് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിനെ ഈ അംഗീകാരം തേടിയെത്തുന്നത്.

സ്വതന്ത്രസോഫ്റ്റ്‌വേർ പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കാൻ ശുഗീശ് നടത്തുന്ന പദ്ധതിയാണ് 'ശുഗീശ് സമ്മർ ഓഫ് കോഡ്'. നിർവാഹക സംഘടനകൾക്ക് കീഴിൽ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വിവിധ

സ്വതന്ത്രസോഫ്റ്റ്‌വേർ പദ്ധതികളിൽ പ്രവർത്തിക്കാൻ അവസരം ലഭിക്കും.

വിജയകരമായി പ്രോജക്ട് പൂർത്തിയാക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് 5500 ഡോളർ (ഏകദേശം 3,40,000 രൂപ) സ്റ്റൈപ്പന്റും സർട്ടിഫിക്കറ്റും ശുഗീശ് നൽകും.

ചിലങ്ക: പുതിയ മലയാളം കൈയെഴുത്തുശൈലി ഫോണ്ട്

മലയാളത്തിനു വേണ്ടി കൈയെഴുത്തുശൈലിയിൽ തയ്യാറാക്കിയ "ചിലങ്ക" ഫോണ്ട് സ്വതന്ത്ര മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

മഴ കൊണ്ടു മാത്രം മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തുകൾ
ചിലതാണ് മണ്ണിൻ മനസ്സിൽ..
പ്രണയത്തിനാൽ മാത്രമെരിയുന്ന, ജീവന്റെ
തീരികളുണ്ടാവാറിനുള്ളിൽ....
മഴ കൊണ്ടു മാത്രം മുളയ്ക്കുന്ന വിത്തുകൾ
ചിലതാണ് മണ്ണിൻ മനസ്സിൽ..
പ്രണയത്തിനാൽ മാത്രമെരിയുന്ന, ജീവന്റെ
തീരികളുണ്ടാവാറിനുള്ളിൽ..

ഒരു ചുംബനത്തിനായ് ദാഹം ശമിക്കാതെ
എരിയുന്ന പൂവിതൾത്തുമ്പുമായി...
പറയാത്ത പ്രിയതരമൊരൊരു വാക്കിന്റെ
മധുരം പടർന്നൊരു ചുണ്ടുമായി...

വെറുതെ പരസ്പരം നോക്കിയിരിക്കുന്നു,
നിറ മൗനചക്ഷുക്കിനിരുപുറം നാം ..
വെറുതെ പരസ്പരം നോക്കിയിരിക്കുന്നു,
നിറ മൗനചക്ഷുക്കിനിരുപുറം നാം ..



പ്രതീക
മലയാളം
വെബ്സൈറ്റ്
സംവിധാനം

മലയാളം ഹോണ്ട ശില്പശാല

8, 9 നവംബർ 2014
തിരുവനന്തപുരം

ഫീസ് 3000 രൂപ

സീറ്റുകൾ പരിമിതം

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക്
<https://tr.im/3408a>
സന്ദർശിക്കുക.

smc.org.in