

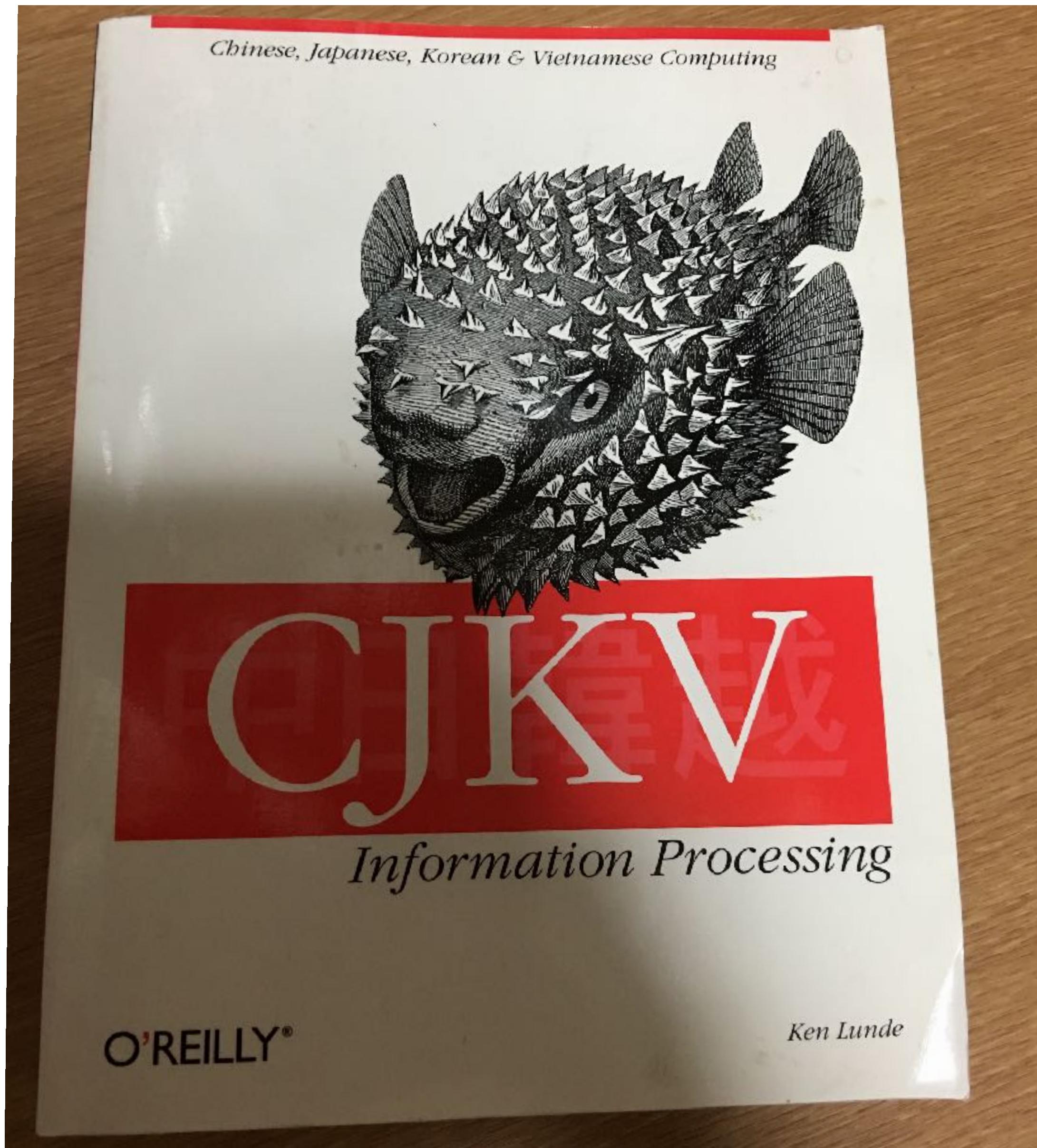
**EMOCON
2017 S/S**

유니코드로 오픈소스에 기여하기

2017년 4월 14일 금요일 - EMOCON 2017 S/S

성대현(DaeHyun Sung/成大鉉/成大铉/ソン・デヒョン)

**C Perl GNOME (Java개발자)
C++ Python KDE 를 건드려본 후기
유니코드로 오픈소스에 기여!**



- **CJKV Information Processing**
- Ken Lunde (小林剣) - 동아시아 언어처리의 권위자
- 中日韓越(Chinese, Japanese, Korean & Vietnamese)
- GDG Korea에서 활동하시는 가나초코렛님의 회사 방문때 인상깊게 본 책

한국 Perl 사용자 모임



2012년도에 생긴 일

Korea Perl Workshop 2012

- @JEEN LEE 님과 @keedi 님을 통해 우연히 알게 됨

- “동아시아 문자 처리” 발표

<http://www.slideshare.net/studioego/ss-14808971>



Perl Cookbook의 번역자

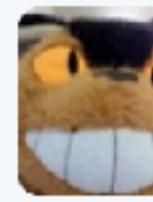
<http://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=103056339>

거침없이 배우는 펄의 번역자

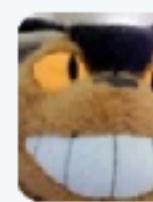
<http://www.aladin.co.kr/shop/wproduct.aspx?ItemId=8275739>

Korea Perl Workshop 2012

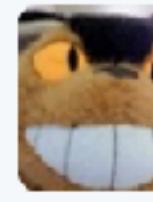
 **Ego Sung** @studioego · 2012년 10월 8일
뉴스를 보면 답답하다.

 **JEEN** @JEEN_LEE · 2012년 10월 8일
@studioego 혹시 펄 워크샵에서 발표라도 해주실 수 있으신지요?

 **Ego Sung** @studioego · 2012년 10월 9일
@JEEN_LEE 예전에 CJKV 정보처리쪽에 관심이 있어서 잠시 정리한거 있는데 이런거 발표
해도 되나요? 그렇지만 아직 정리가 덜되어서 □□□ [docs.google.com/presentation/d...](https://docs.google.com/presentation/d/)

 **JEEN** @JEEN_LEE · 2012년 10월 9일
@studioego 협.. 답이 늦어서 죄송합니다. 그런 내용으로 아주 감사히 받겠습니다. 발표 제목
이랑 발표내용 요약(4-5줄) 과 간단한 자기소개를 겸해주신다면 감사하겠습니다.

 **Ego Sung** @studioego · 2012년 10월 9일
@JEEN_LEE 어이쿠 이거 진짜로 진행되는건가요? @.@@ (고수들 사이서 허접이 발표하는 사
태 발생할듯 □□□)

 **JEEN** @JEEN_LEE · 2012년 10월 9일
@studioego 그럴리가요... 자.. 어서 주세요.. =3

https://twitter.com/JEEN_LEE/status/255246686027382784

Korea Perl Workshop 2012

- 2012년 10월 20일 “동아시아 문자 처리” 발표
 - 슬라이드[Slide]: <https://www.slideshare.net/studioego/ss-14808971>
 - 동영상[Video]:
 - 11.제7부_동아시아 문자 처리에 대한 간단한 소개
http://www.pandora.tv/view/imavatar/46992338#34683906_new
 - 12.제7부_동아시아 문자 처리에 대한 간단한 소개
http://www.pandora.tv/view/imavatar/46992344/#34683906_new

동아시아 문자 처리

2012-10-20

토요일(土曜日,星期六,Saturday)

성대현(成大鉉,成大铉,DaeHyun Sung)

동아시아 문자 처리

- 요약(Summary)
 - 한국, 일본, 중국, 베트남은 한자(漢字)문화권
 - CJKV(Chinese, Japanese, Korean, Vietnamese)
 - 한국, 일본, 중국, 베트남어의 각 언어별 환경소개
 - 한자의 변이(變異)에 대한 소개
 - 문자코드의 소개(ASCII, Unicode, etc)
 - Perl, Python, java 예제 소개



한국 Perl 사용자 모임

- Homepage: <http://perl.kr>
- Facebook: <https://www.facebook.com/groups/perl.kr>
 - 펄 크리스마스 달력 기여
 - 2012년
 - 열네번째 날: 동아시아 언어의 로마자 변환에 도전해보자!
<http://advent.perl.kr/2012/2012-12-14.html>
 - 2016년
 - 일곱째 날: Perl로 유니코드(Unicode) 코드 포인트(code point)에 해당하는 글자를 확인해보자.
<http://advent.perl.kr/2016/2016-12-07.html>
 - 열네번째 날: Perl로 한글의 모든 글자를 출력해보자
<http://advent.perl.kr/2016/2016-12-14.html>

유니코드(Unicode)

- 한국어(Korean) - 대한민국(KSX1001, EUC-KR) 조선민주주의인민공화국(KPS-9566)
- 일본어(Japanese) - 일본(Shift JIS, EUC-JP)
- 중국어(번체)[Traditional Chinese] - 대만(Big5, EUC-TW)
- 중국어(간체)[Simplified Chinese] - 중국(GB, EUC-CN)
- 동시에 한글, 일본어, 중국어 간체 번체 표현할수 없을까?
- 유로화(€)를 어떻게 표현하나?
 - => 문자를 통일하자! => **Unicode**
 - 모든 문자는 유일한 값을 가짐 - 코드포인트(code point)사용, U+ 붙여 사용함
 - ex) 'A' - U+0041 (또는 \u0041)로 표기함.

Unihan Database

- Unihan Database
 - <http://unicode.org/reports/tr38/>
 - The Unihan database is the repository for the Unicode Consortium's collective knowledge regarding the CJK Unified Ideographs contained in the Unicode Standard.
- Code Point
 - 德 - U+5FB7
 - dak1, 덕, dé, OSHIE, TOKU, đức
 - 成 - U+6210
 - cing4 seng4 sing4, 성, chéng, NARU TAIRAGERU NASU, SEI JOU, thành

Unihan Database

Fields of the Unihan Database. (Unihan.zip)

File	Fields within file
Unihan_DictionaryIndices.txt	kCheungBauerIndex, kCowles, kDaeJaweon, kFennIndex, kGSR, kHanYu, kIRGDaeJaweon, kIRGDaiKanwaZiten, kIRGHanyuDaZidian, kIRGKangXi, kKangXi, kKarlgren, kLau, kMatthews, kMeyerWempe, kMorohashi, kNelson, kSBGY
Unihan_DictionaryLikeData.txt	kCangjie, kCheungBauer, kCihaiT, kFenn, kFourCornerCode, kFrequency, kGradeLevel, kHDZRadBreak, kHKGlyph, kPhonetic, kTotalStrokes
Unihan_IRGSources.txt	kCompatibilityVariant, kIICore, kIRG_GSource, kIRG_HSource, kIRG_JSource, kIRG_KPSource, kIRG_KSource, kIRG_TSource, kIRG_USource, kIRG_VSource, kIRG_MSource, kRSUnicode
Unihan_NumericValues.txt	kAccountingNumeric, kOtherNumeric, kPrimaryNumeric
Unihan_OtherMappings.txt	kBigFive, kCCCII, kCNS1986, kCNS1992, kEACC, kGB0, kGB1, kGB3, kGB5, kGB7, kGB8, kHKSCS, kIBMJapan, kJa, kJis0, kJis1, kJIS0213, kkPS0, kkPS1, kkSC0, kkSC1, kMainlandTelegraph, kPseudoGB1, kTaiwanTelegraph, kXerox
Unihan_RadicalStrokeCounts.txt	kRSAdobe_Japan1_6, kRSJapanese, kRSKangXi, kRSKanWa, kRSKorean
Unihan_Readings.txt	kCantonese, kDefinition, kHangul, kHanyuPinlu, kHanyuPinyin, kJapaneseKun, kJapaneseOn, kKorean, kMandarin, kTang, kVietnamese, kXHC1983
Unihan_Variants.txt	kSemanticVariant, kSimplifiedVariant, kSpecializedSemanticVariant, kTraditionalVariant, kZVariant

Unihan Database

Fields of the Unihan Database. (Unihan.zip)

File	내용 설명
Unihan_DictionaryIndices.txt	각 나라별 기준이 되는 한자 사전의 쪽수와 위치를 표시
Unihan_DictionaryLikeData.txt	한자 입력 방법(창힐[倉頡], 사각호마[四角號碼]), 여러 종류의 중국, 홍콩의 한자사전의 한자 횟수, 위치 내용 정의
Unihan_IRGSources.txt	각 나라(중국, 일본, 한국, 북한, 홍콩, 대만, 마카오, 베트남)별 문자코드 표준과 유니코드와 매핑
Unihan_NumericValues.txt	일반적인 숫자 및 같은자(예. 一의 횟수를 더해 같은 의미로 壹 표기 및 十의 횟수를 더해 같은 의미의 拾를 표기 등), 한자의 숫자 변형 표기 글자를 표기
Unihan_OtherMappings.txt	각 나라(중국, 일본, 한국, 북한, 홍콩, 대만, 마카오, 베트남)별 표준이 아니지만 널리 사용하는 문자코드 표준과 유니코드와 매핑
Unihan_RadicalStrokeCounts.txt	강희자전(康熙字典), 유니코드, 일본, 한국등의 한자 부수 및 입력 횟수에 대한 내용 정의
Unihan_Readings.txt	한자의 음을 표기하는 텍스트 파일. 한자의 영어 뜻, 광동어(廣東語, Cantonese) 발음, 한글 표기, 중국어(중국: 보통화[普通话], 대만: 국어[國語], Mandarin) 발음, 일본어 훈독(訓読み), 일본어 음독(音読み), 베트남어 발음
Unihan_Variants.txt	한자의 변형을 정리(같은 한자라도 글자 모양이 다른 경우에 대한 것 정리, 번체, 간체, 일본 약자, etc)

Unihan Database

Listing of Characters Covered by the Unihan Database

Code points	Block Name	Unicode Version
U+3400...U+4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A(한중일 통합 한자 확장영역 A)	3.0
U+4E00...U+9FA5	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	1.1
U+9FA6...U+9FBB	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	4.1
U+9FBC...U+9FC3	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	5.1
U+9FC4...U+9FCB	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	5.2
U+9FCC	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	6.1
U+9FCD...U+9FD5	CJK Unified Ideographs(한중일 통합 한자)	8.0
U+F900...U+FA2D	CJK Compatibility Ideographs(한중일 호환 한자)	1.1
U+FA2E...U+FA2F	CJK Compatibility Ideographs(한중일 호환 한자)	6.1
U+FA30...U+FA6A	CJK Compatibility Ideographs(한중일 호환 한자)	3.2
U+FA6B...U+FA6D	CJK Compatibility Ideographs(한중일 호환 한자)	5.2
U+FA70...U+FAD9	CJK Compatibility Ideographs(한중일 호환 한자)	4.1
U+20000...U+2A6D6	CJK Unified Ideographs Extension B(한중일 통합 한자 확장영역 B)	3.1
U+2A700...U+2B734	CJK Unified Ideographs Extension C(한중일 통합 한자 확장영역 C)	5.2
U+2B740...U+2B81D	CJK Unified Ideographs Extension D(한중일 통합 한자 확장영역 D)	6.0
U+2B820...U+2CEAF	CJK Unified Ideographs Extension E(한중일 통합 한자 확장영역 E)	8.0
U+2F800...U+2FA1D	CJK Compatibility Supplement(한중일 호환 보충)	3.1

Unihan Database

No property data in the Unihan database

Code Points	Block Name	Unicode Version
U+2E80…U+2E99	CJK Radicals Supplement(한중일 부수 추가영역)	3.0
U+2E9B…U+2EF3	CJK Radicals Supplement(한중일 부수 추가영역)	3.0
U+2F00…U+2FD5	Kangxi Radicals(강희자전 부수, 康熙字典 部首)	3.0
U+2FF0…U+2FFB	Ideographic Description Characters(한자 기술 문자)	3.0
U+3000…U+3037	CJK Symbols and Punctuation(한중일 기호 및 문장 부호)	1.1
U+3038…U+303A	CJK Symbols and Punctuation(한중일 기호 및 문장 부호)	3.0
U+303B…U+303D	CJK Symbols and Punctuation(한중일 기호 및 문장 부호)	3.2
U+303E	CJK Symbols and Punctuation(한중일 기호 및 문장 부호)	3.0
U_303F	CJK Symbols and Punctuation(한중일 기호 및 문장 부호)	1.1
U+3015…U+312C	Bopomofo(ㄻ ㄺ ㄇ ㄻ, 주음부호, 注音符號)	1.1
U+312D	Bopomofo(ㄻ ㄺ ㄇ ㄻ, 주음부호, 注音符號)	5.1
U+3190…U+319F	kanbun(Japanese: 漢文)	1.1
U+31A0…U+31B7	Bopomofo Extended(주음부호 확장영역)	3.0
U+31C0…U+31CF	CJK Strokes (필획[筆畫/笔画])	4.1
U+31D0…U+31E3	CJK Strokes (필획[筆畫/笔画])	5.1
U+3220…U+3243	Enclosed CJK Letters and Months(한중일 괄호 문자 및 날짜 기호)	1.1
U+3280…U+32B0	Enclosed CJK Letters and Months(한중일 괄호 문자 및 날짜 기호)	1.1
U+32C0…U+32CB	Enclosed CJK Letters and Months(한중일 괄호 문자 및 날짜 기호)	1.1
U+3358…U+3370	CJK Compatibility(한중일 호환 영역)	1.1
U+337B…U+337F	CJK Compatibility(한중일 호환 영역)	1.1
U+33E0…U+33FE	CJK Compatibility(한중일 호환 영역)	1.1

Unihan_Readings.txt의 일부

```
#  
# Unihan_Readings.txt  
# Date: 2016-06-01 07:01:48 GMT [JHJ]  
# Unicode version: 9.0.0  
#  
# Unicode Character Database  
# © 1991-2016 Unicode®, Inc.  
# For terms of use, see http://www.unicode.org/terms_of_use.html  
# For documentation, see http://www.unicode.org/reports/tr44/  
#  
# This file contains data on the following fields from the Unihan database:  
#   kCantonese  
#   kDefinition  
#   kHangul  
#   kHanyuPinlu  
#   kHanyuPinyin  
#   kJapaneseKun  
#   kJapaneseOn  
#   kKorean  
#   kMandarin  
#   kTang  
#   kVietnamese  
#   kXHC1983  
#  
# For details on the file format, see http://www.unicode.org/reports/tr38/  
#  
U+3400 kCantonese jau1  
U+3400 kDefinition (same as U+4E18 丘) hillock or mound  
U+3400 kMandarin qiū  
U+3401 kCantonese tim2  
U+3401 kDefinition to lick; to taste, a mat, bamboo bark  
U+3401 kHanyuPinyin 10019.020:tiān  
U+3401 kMandarin tiān
```

U+4E00	kCantonese jat1
U+4E00	kDefinition one; a, an; alone
U+4E00	kHangul 일
U+4E00	kHanyuPinlu yī(32747)
U+4E00	kHanyuPinyin 10001.010:yī
U+4E00	kJapaneseKun HITOTSU HITOTABI HAJIME
U+4E00	kJapaneseOn ICHI ITSU
U+4E00	kKorean IL
U+4E00	kMandarin yī
U+4E00	kTang *qit qit
U+4E00	kVietnamese nhắt
U+4E00	kXHC1983 1351.020:yī 1360.040:yí 1368.160:yì
U+4E01	kCantonese ding1 zaang1 zang1
U+4E01	kDefinition male adult; robust, vigorous; 4th heavenly stem
U+4E01	kHangul 정
U+4E01	kHanyuPinlu dīng(16)
U+4E01	kHanyuPinyin 10002.050:dīng,zhēng
U+4E01	kJapaneseKun HINOTO ATARU YOBORO
U+4E01	kJapaneseOn TEI CHOU TOU
U+4E01	kKorean CENG
U+4E01	kMandarin dīng
U+4E01	kTang *deng deng
U+4E01	kVietnamese đinh
U+4E01	kXHC1983 0252.010:dīng 1472.010:zhēng

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kCantonesel|content: dak1

kCantonese = CodePoint: U+5FB7|field: kCantonesel|content: dak1

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kDefinition|content: ethics, morality, virtue

kDefinition = CodePoint: U+5FB7|field: kDefinition|content: ethics, morality, virtue

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kHangull|content: 덕

kHangul = CodePoint: U+5FB7|field: kHangull|content: 덕

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kHanyuPinlu|content: dé(97)

kHanyuPinlu = CodePoint: U+5FB7|field: kHanyuPinlu|content: dé(97)

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kHanyuPinyin|content: 20841.170:dé

kHanyuPinyin = CodePoint: U+5FB7|field: kHanyuPinyin|content: 20841.170:dé

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kJapaneseKun|content: OSHIE

kJapaneseKun = CodePoint: U+5FB7|field: kJapaneseKun|content: OSHIE

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kJapaneseOn|content: TOKU

kJapaneseOn = CodePoint: U+5FB7|field: kJapaneseOn|content: TOKU

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kKorean|content: TEK

kKorean = CodePoint: U+5FB7|field: kKorean|content: TEK

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kMandarin|content: dé

kMandarin = CodePoint: U+5FB7|field: kMandarin|content: dé

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kTangl|content: dək

kTang = CodePoint: U+5FB7|field: kTangl|content: dək

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kVietnamesel|content: đức

kVietnamese = CodePoint: U+5FB7|field: kVietnamesel|content: đức

U+5FB7

Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kXHC1983|content: 0224.010:dé

kXHC1983 = CodePoint: U+5FB7|field: kXHC1983|content: 0224.010:dé

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kCantonese | content: cing4 seng4 sing4

kCantonese = CodePoint: U+6210 | field: kCantonese | content: cing4 seng4 sing4

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kDefinition | content: completed, finished, fixed

kDefinition = CodePoint: U+6210 | field: kDefinition | content: completed, finished, fixed

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kHangul | content: 성

kHangul = CodePoint: U+6210 | field: kHangul | content: 성

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kHanyuPinlu | content: chéng(4462) cheng(17)

kHanyuPinlu = CodePoint: U+6210 | field: kHanyuPinlu | content: chéng(4462) cheng(17)

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kHanyuPinyin | content: 21399.010:chéng

kHanyuPinyin = CodePoint: U+6210 | field: kHanyuPinyin | content: 21399.010:chéng

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kJapaneseKun | content: NARU TAIRAGERU NASU

kJapaneseKun = CodePoint: U+6210 | field: kJapaneseKun | content: NARU TAIRAGERU NASU

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kJapaneseOn | content: SEI JOU

kJapaneseOn = CodePoint: U+6210 | field: kJapaneseOn | content: SEI JOU

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kKorean | content: SENG

kKorean = CodePoint: U+6210 | field: kKorean | content: SENG

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kMandarin | content: chéng

kMandarin = CodePoint: U+6210 | field: kMandarin | content: chéng

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kTang | content: *zhiɛng

kTang = CodePoint: U+6210 | field: kTang | content: *zhiɛng

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kVietnamese | content: thành

kVietnamese = CodePoint: U+6210 | field: kVietnamese | content: thành

U+6210

Chinese Character: 成 | CodePoint: U+6210 | field: kXHC1983 | content: 0135.080:chéng

kXHC1983 = CodePoint: U+6210 | field: kXHC1983 | content: 0135.080:chéng

**EMOCON
2017 S/S**

오픈소스 기여해보기

GNOME Gucharmap & KDE kcharselect

Linux - KDE & GNOME

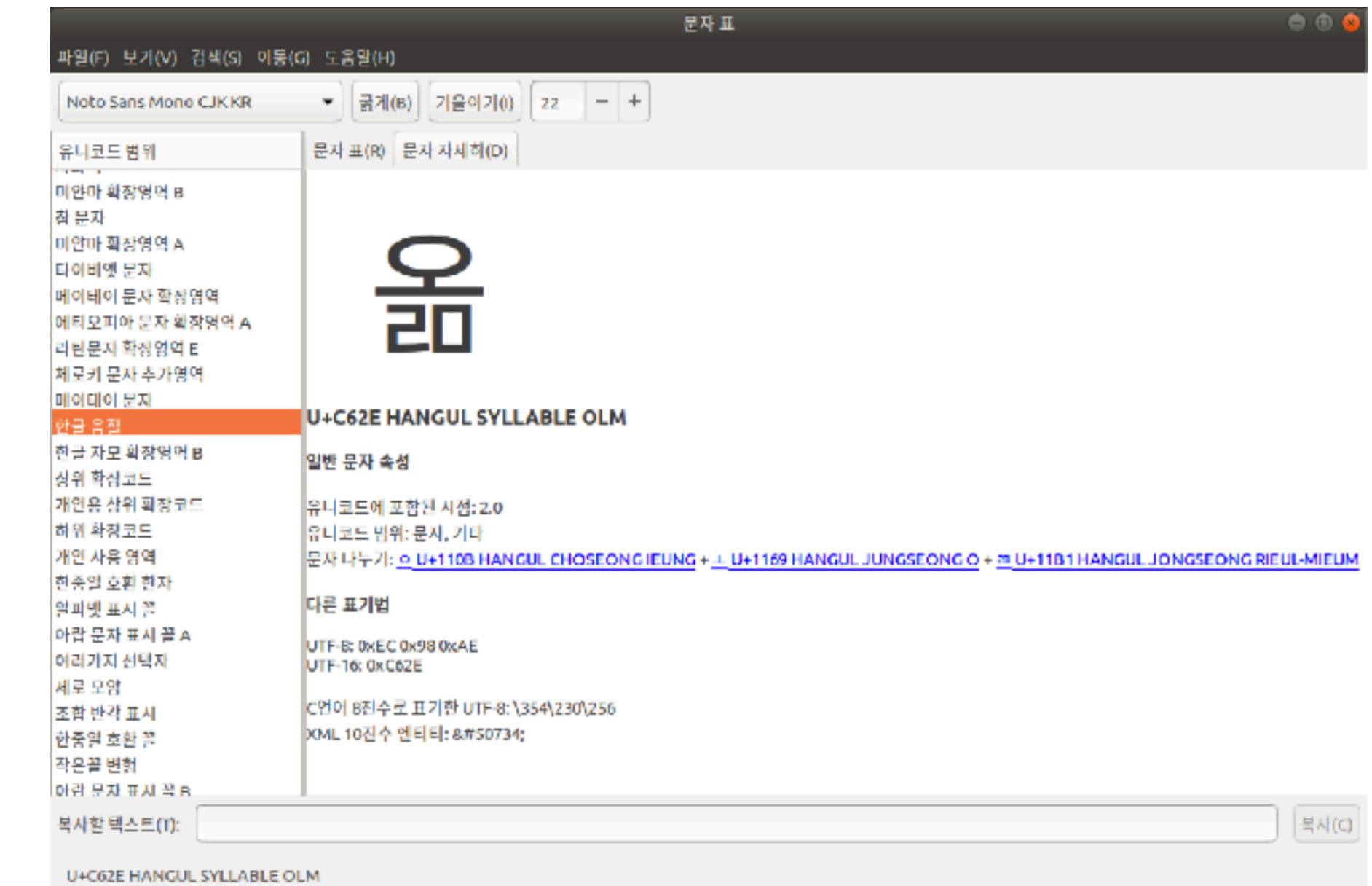
- KDE
 - K Desktop Environment
 - QT Framework 기반, C++
- GNOME
 - GNU Network Object Model Environment
 - GTK+ Framework 기반, C



GNOME Gucharmap & KDE kcharselect

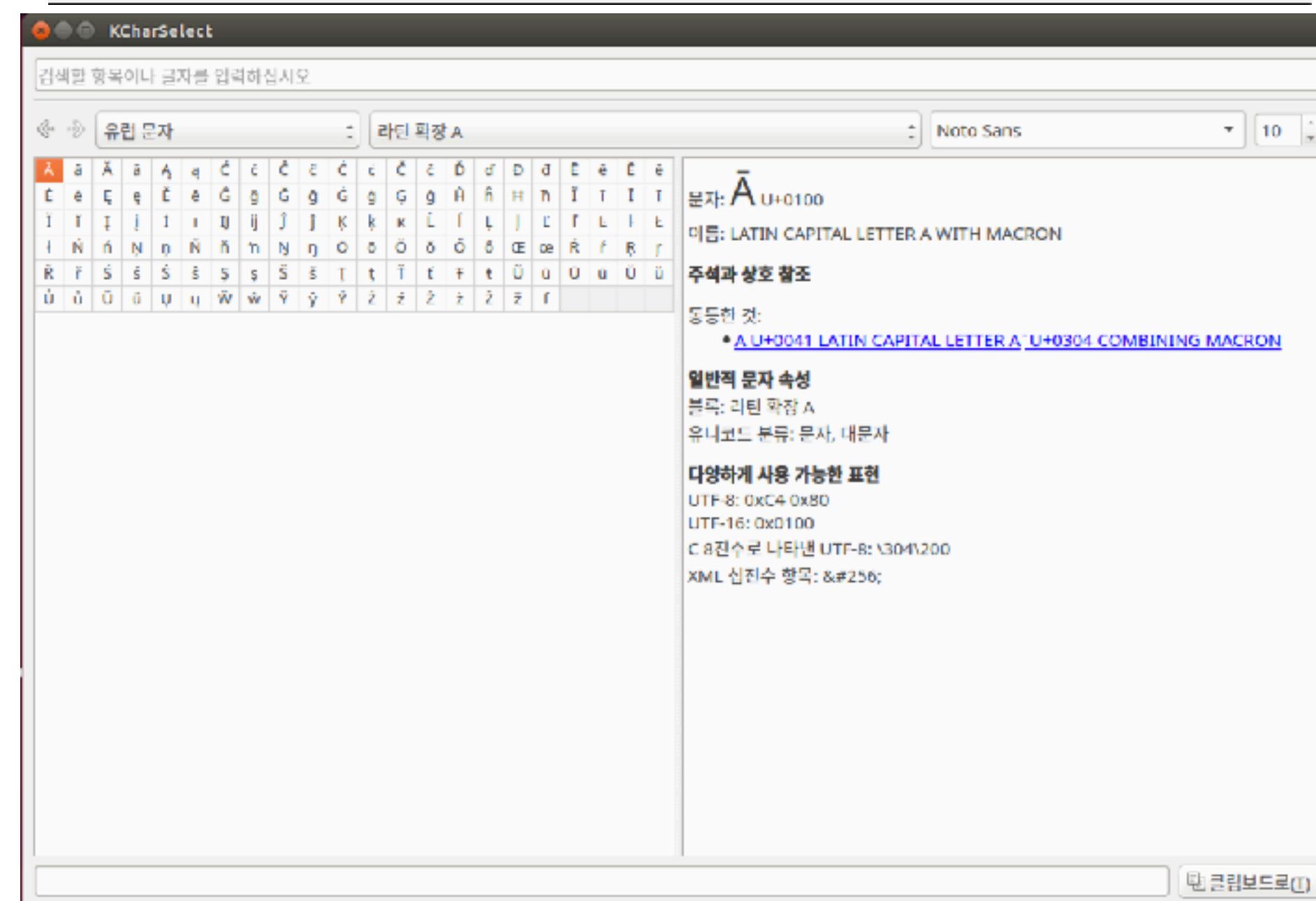
• GNOME Gucharmap(그놈 문자표)

- GNOME 데스크탑 환경에서 사용하는 문자표
- <https://wiki.gnome.org/Apps/Gucharmap>



• KDE Kcharselect (KDE 문자표)

- KDE 데스크탑 환경에서 사용하는 문자표
- <https://www.kde.org/applications/utilities/kcharselect/>
- Docs:
<https://api.kde.org/frameworks/kwidgetsaddons/html/index.html>



GNOME Gucharmap & KDE kcharselect

- The Unicode® Standard Version 9.0 – Core Specification
<http://www.unicode.org/versions/Unicode9.0.0/UnicodeStandard-9.0.pdf>
- The Unicode Standard, Version 9.0 - Code Charts
<http://www.unicode.org/Public/UCD/latest/charts/CodeCharts.pdf>
- UAX #38: Unicode Han Database (Unihan) - <http://unicode.org/reports/tr38/>
- UAX #44: Unicode Character Database - <http://www.unicode.org/reports/tr44/>
- Unicode® Standard Annex #41 COMMON REFERENCES FOR UNICODE STANDARD ANNEXES -
<http://unicode.org/reports/tr41/tr41-19.html>
- CJK Unified Ideographs - <http://www.unicode.org/charts/PDF/U4E00.pdf>
- Unicode 최신 정보 FTP - <http://www.unicode.org/Public/UCD/latest/>
- [Wikipedia] CJK Unified Ideographs - https://en.wikipedia.org/wiki/CJK_Unified_Ideographs

GNOME Gucharmap & KDE kcharselect

GNOME gucharmap	KDE kcharselect
UnicodeData.txt	UnicodeData.txt
NamesList.txt	NamesList.txt
Blocks.txt	Blocks.txt
Scripts.txt	Unihan.zip (Unihan_Readings.txt)
Unihan.zip (Unihan_Readings.txt)	

Git을 사용해보기

- Git Repository
 - **GNOME gucharmap (그놈 문자표)**
 - GNOME git: <https://git.gnome.org/browse/gucharmap/>
 - Github Mirror: <https://github.com/GNOME/gucharmap>
 - Bugzilla: <https://bugzilla.gnome.org>
 - **KDE Kcharselect (KDE 문자표)**
 - GitHub Mirror:
 - <https://github.com/KDE/kwidgetsaddons>
 - <https://github.com/KDE/kcharselect>
 - <https://www.kde.org/applications/utilities/kcharselect/development>
 - KDE Reviewboard <https://git.reviewboard.kde.org/dashboard/>
 - https://community.kde.org/Infrastructure/Github_Mirror

Git commands 사용

- Git Repository Clone
 - git clone **.git
- Git Repository update
 - git pull
- Diff 확인
 - git status
- Add change files and Commit, push
 - git add **change files**
 - git commit
 - git push
- Commit 후 patch파일을 생성
 - git format-patch HEAD~1
- 생성한 patch파일을 전달

**EMOCON
2017 S/S**

거절당했다

Reject - KDE 프로젝트에서 경험한 거절 경험

KDE kwidgetsaddons 커미터에게 거절

Sorry, I did not notice this review request earlier.

I have to reject addition of new fields for now, because this will break distributions that update the data file separately from the library code. There is unfortunately no version number information in the data file to be able to handle additions (or reject the file). In worst case, the code can simply crash when mixing incompatible versions.

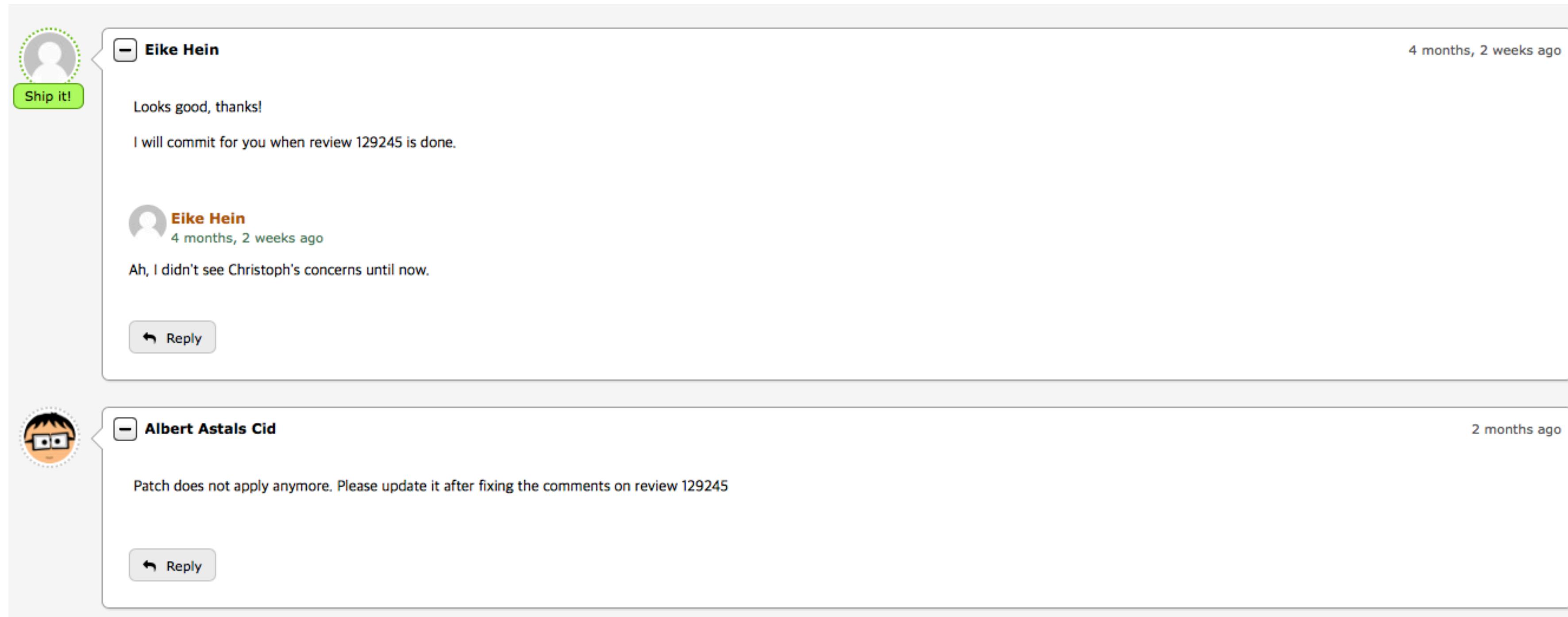
The current vision that I am working on is:

- new data format that allows us to include missing blocks, e.g. the CJK Extension B-F and ancient scripts
- split the data files into multiple files, e.g. one for Unihan data, one for ancient scripts, one for ConScript etc.
- allow selection of Unihan code points ordered by KangXi radicals and stroke count (kRSUnicode field)
- filter by kIICore or other useful properties

If you have additional ideas which other k* fields from Unihan.txt for CJK languages are useful to be included in KCharSelect, your input is welcome either on kde-utils-devel list, or on kde-frameworks list.

출처: <https://git.reviewboard.kde.org/r/129245/>

KDE kcharselect의 python코드는 kwidgentsaddons에 통합되어 패치 실패



출처: <https://git.reviewboard.kde.org/r/129243/>

**EMOCON
2017 S/S**

Accept

GNOME 에 인정 받다

문자 표

나눔고딕 Bold Italic 22 - +

유니코드 범위

문자 표(R) 문자 자세히(D)

한중일 통합 한자

이 음절문자
이 부수
리수어
바이 문자
키릴 문자 확장영역 B
바龌어 문자
변조 성조 문자
라틴 문자 확장영역-D
실해티 나가리
인도 공통 숫자
파스파 문자
사우라슈트라 문자
데바나가리 확장영역
카야 리 문자
레장 문자
한글 자모 확장영역 A
자와어
미얀마 확장영역 B
참 문자
미얀마 확장영역 A
타이비엣 문자
메이테이 문자 확장영역
에티오피아 문자 확장영역 A
라틴문자 확장영역 E
체로키 문자 추가영역
메이테이 문자
한글 음절
한글 자모 확장영역 B

심

U+5FC3 CJK UNIFIED IDEOGRAPH-5FC3

일반 문자 속성

유니코드에 포함된 시점: 1.1
유니코드 범위: 문자, 기타

다른 표기법

UTF-8: 0xE5 0xBF 0x83
UTF-16: 0x5FC3

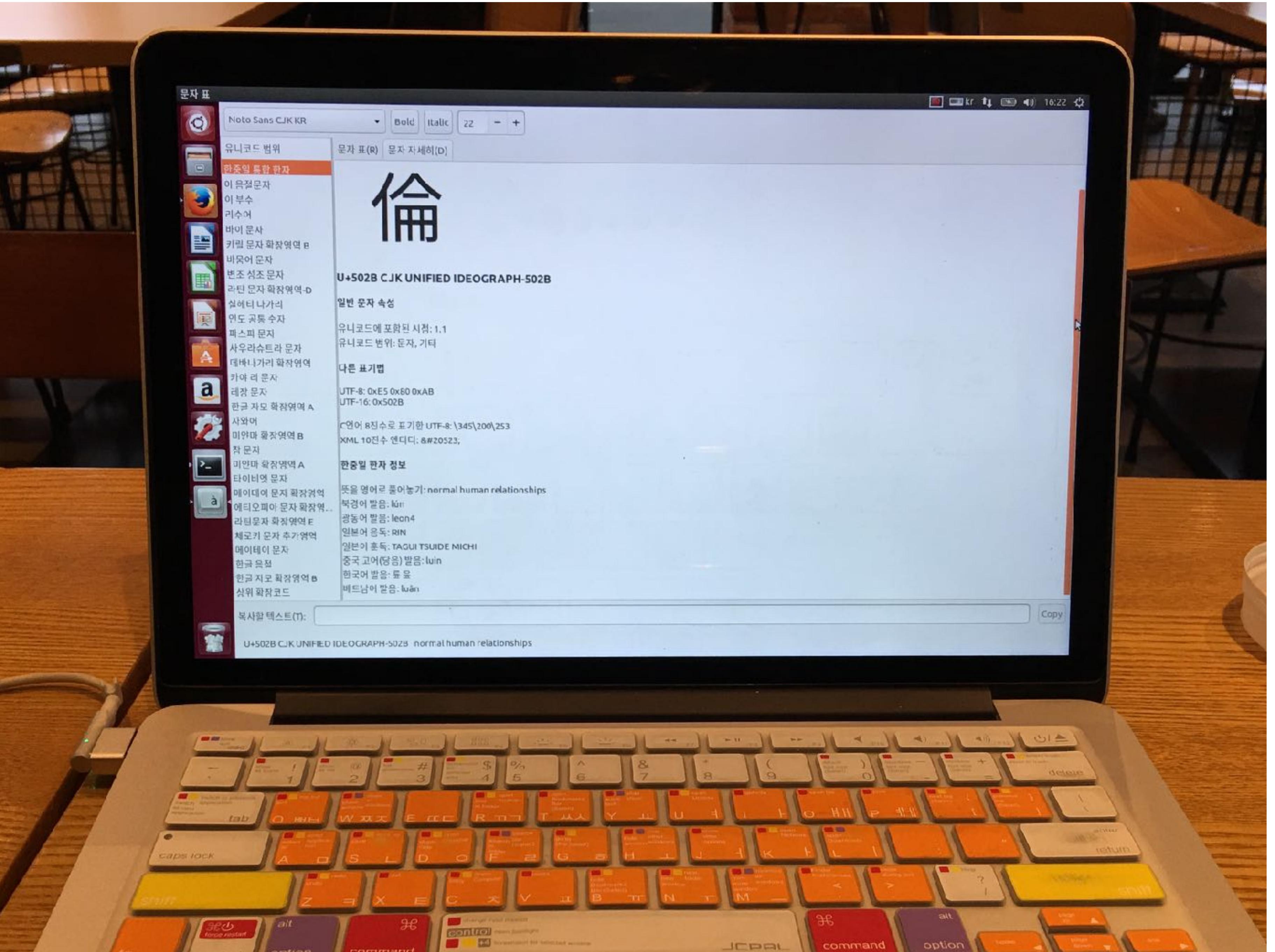
C언어 8진수로 표기한 UTF-8: \345\277\203
XML 10진수 엔티티: 心

한중일 한자 정보

뜻을 영어로 풀어놓기: heart; mind, intelligence; soul
북경어 표기: xīn
광동어 표기: sam1
일본어 음독: SHIN
일본어 훈독: KOKORO
중국 고어 표기: *sim
한글 표기: SIM
Hangul Notation: 심
Vietnamese Pronunciation: tâm

복사할 텍스트(T):

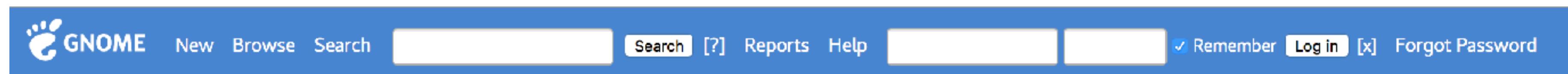
Copy



GNOME Gucharmap 소스 커밋해보기

- GNOME Gucharmap Bugzilla
 - https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=773380
 - GNOME Korea의 조성호님이 많이 도와주셨음.
 - 후기: <http://blog.studioego.info/4004>
 - 그놈 블로그의 조성호님 후기: <http://gnome-kr.blogspot.kr/2016/12/blog-post.html>

GNOME Gucharmap 소스 커밋해보기



Bug 773380 - new feature update and pull request for CJKV

Status: RESOLVED FIXED

Reported: 2016-10-23 13:51 UTC by Seong-ho, Cho

Product: gucharmap

Modified: 2016-10-30 11:56 UTC ([History](#))

Component: general

CC List: 1 user ([show](#))

Version: git master

See Also:

Hardware: Other Linux

GNOME target: ---

Importance: Normal normal

GNOME version: ---

Target Milestone: ---

Assigned To: gucharmap maintainers

QA Contact: gucharmap maintainers

URL:

Whiteboard:

Keywords:

Depends on:

Blocks:

Show dependency [tree](#)

Attachments

[Add Korean Alphabet\(Hangul\) and Vietnamese Pronunciation.](#) (62.65 KB, patch) none [Details](#) | [Diff](#) | [Review](#)
2016-10-23 18:25 UTC, DaeHyun Sung

[Add an attachment](#) (proposed patch, testcase, etc.)

[View All](#)

Seong-ho, Cho 2016-10-23 13:51:38 UTC

[Description](#)

Hello, I'm a Korean translator of GNOME project, translationproject.org and any other popular desktop project, I heard from my local friend that new commit has

GNOME Gucharmap 제안에 대한 영문 작성

- Refer Link: <https://github.com/GNOME/gucharmap/pull/1>
Forked My Github repository: <https://github.com/studioego/gucharmap>
 - Unihan_Readings.txt included in Unihan.zip defines the notation and pronunciation of East Asian languages such as Chinese, Japanese, Korean, Vietnamese.
 - Unihan_Readings.txt' has some properties.Such askCantonese, kDefinition, kHangul, kHanyuPinlu, kHanyuPinyin, kJapaneseKun, kJapaneseOn, kKorean, kMandarin, kTang, kVietnamese, kXHC1983.
 - I add Unihan_Readings.txt defined kVietnamese property and kHangul property in this program.
 - Unihan_Readings.txt's property kVietnamese describe Vietnamese character(Quốc ngữ) pronunciation. this property defined Unihan version 3.1.1. Now Unihan database version is 9.0.0.
 - Unihan_Readings.txt's property kHangul describe Korean character(한글,Hangul) describe Korean pronunciation for this character in hangul.(Hangul is Korean Alphabet) this property defined Unihan version 5.0. Now Unihan database version is 9.0.0.
 - Why do I add kHangul(Korean Alphabet[Hangul]) property? Because, Unicode Consortium presented kHangul property on Unihan version 5. Unicode Unihan database document (<http://www.unicode.org/reports/tr38/>) describe "kKorean" property. "kKorean property's description" The Korean pronunciation(s) of this character, using the Yale romanization system. (See http://en.wikipedia.org/wiki/Korean_romanization for a discussion of the various Korean romanization systems.) Use of the kKorean field is not recommended. The kHangul field, which is aligned to the KS X 1001 and KS X 1002 standards, is recommended to be used instead.
 - Now, Revised Romanization of Korean (RR, also called South Korean or Ministry of Culture (MC) 2000) is the most commonly used and widely accepted system of romanization for Korean instead of "Yale romanization system"[kKorean property] in Unihan database.
 - So, I add kHangul property and add "Korean Alphabet(Hangul)" notation.
 - Why do i add kVietnamese(Vietnamese pronunciation[Quốc ngữ]) property? "Unicode Consortium's version9 guide chapter18. East Asia shows these paragraph. In Vietnam, a set of native ideographs was created for Vietnamese based on the same principles used to create new ideographs for Chinese. These Vietnamese ideographs were used through the beginning of the 20th century and are occasionally used in more recent signage and other limited contexts.
 - Although the term "CJK"—Chinese, Japanese, and Korean—is used throughout this text to describe the languages that currently use Han ideographic characters, it should be noted that earlier Vietnamese writing systems were based on Han ideographs. Consequently, the term "CJKV" would be more accurate in a historical sense. Han ideographs are still used for historical, religious, and pedagogical purposes in Vietnam. "
 - So I read Unihan documentation specification, then support Vietnamese language

GNOME Gucharmap(그놈 문자표) 9.0.2

Subject: [gucharmap] Created tag 9.0.2

The unsigned tag '9.0.2' was created.

Tagger: Christian Persch <chpe@xxxxxxxxxxxxxx>

Date: Mon Nov 7 19:20:01 2016 +0100

Version 9.0.2

Git-EVTag-v0-SHA512:

d889842de54cd9e5bbf253a098c13a7da91257c945b010b2d21d3f3607487d8ab47b4ba9

Changes since the last tag '9.0.1':

Christian Persch (2):

Post release version bump

build: Pass --with-unicode-data down to distcheck configure

DaeHyun Sung (1):

charmap: Add korean hangul and vietnamese pronunciations

Marek Černocký (1):

Updated Czech translation

Piotr Drąg (1):

Update Polish translation

Sveinn í Felli (1):

Update Icelandic translation

commits-list mailing list (read only)

<https://mail.gnome.org/mailman/listinfo/commits-list>

반영 성공!

<http://git.net/ml/commits.gnome/2016-11/msg01983.html>

GNOME Gucharmap(그놈 문자표) 9.0.2



**EMOCON
2017 S/S**

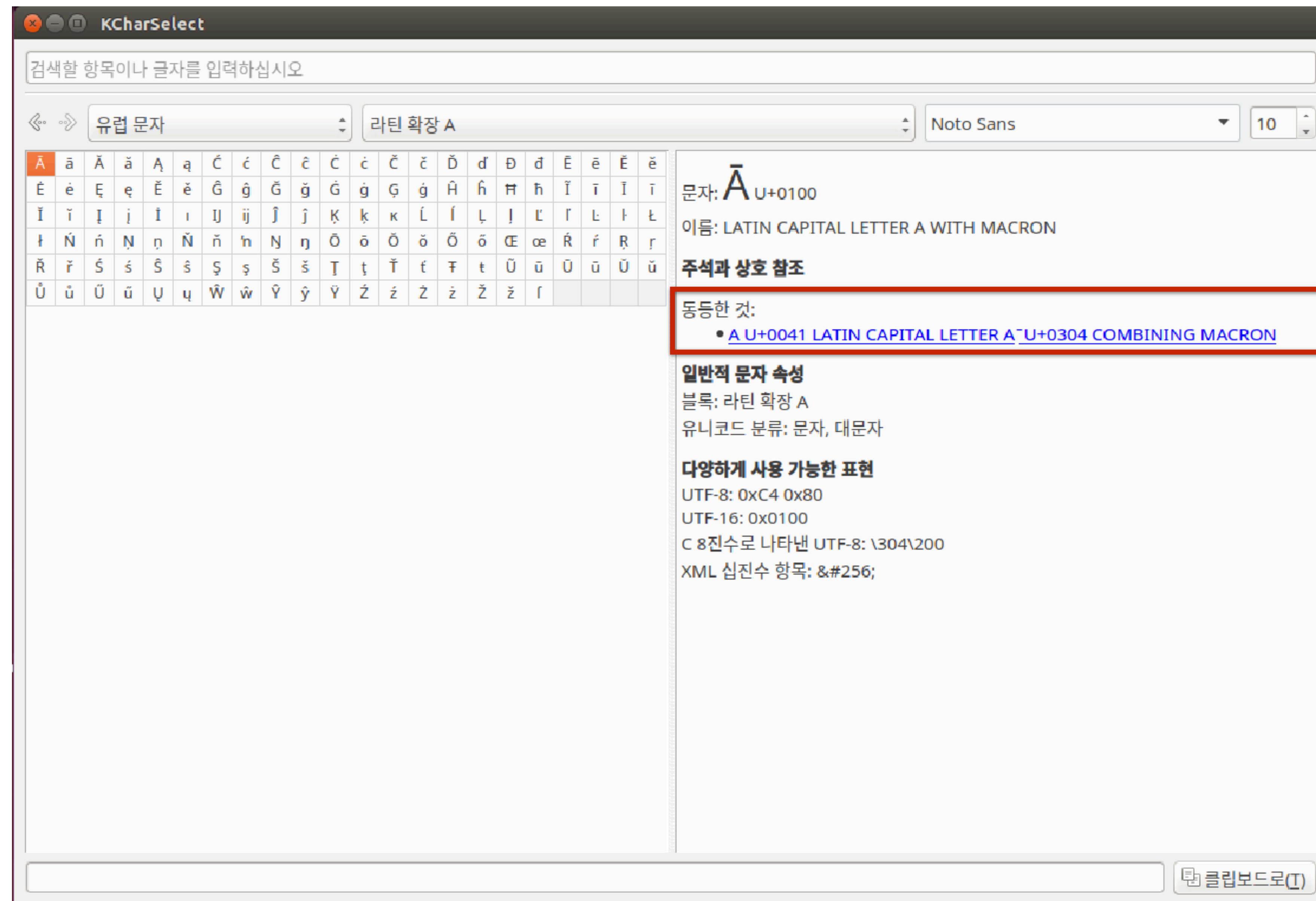
한글 기능 추가해볼까?

GNOME gucharmap & KDE kcharselect

**EMOCON
2017 S/S**

GNOME gucharmap

KDE Kcharselect의 문자 분해 표기의 영향



Proposal

문자 표

```
/usr/bin/install -c -m 644 cs/index.docbook /usr/local/share/help/cs/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 cs/legal.xml /usr/local/share/help/cs/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 de/index.docbook /usr/local/share/help/de/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 de/legal.xml /usr/local/share/help/de/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 el/index.docbook /usr/local/share/help/el/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 el/legal.xml /usr/local/share/help/el/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 en_GB/index.docbook /usr/local/share/help/en_GB/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 en_GB/legal.xml /usr/local/share/help/en_GB/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 es/index.docbook /usr/local/share/help/es/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 es/legal.xml /usr/local/share/help/es/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 fi/index.docbook /usr/local/share/help/fi/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 fi/legal.xml /usr/local/share/help/fi/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 fr/index.docbook /usr/local/share/help/fr/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 fr/legal.xml /usr/local/share/help/fr/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 gl/index.docbook /usr/local/share/help/gl/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 gl/legal.xml /usr/local/share/help/gl/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 hu/index.docbook /usr/local/share/help/hu/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 hu/legal.xml /usr/local/share/help/hu/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 ko/index.docbook /usr/local/share/help/ko/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 ko/legal.xml /usr/local/share/help/ko/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 oc/index.docbook /usr/local/share/help/oc/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 oc/legal.xml /usr/local/share/help/oc/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 pt_BR/index.docbook /usr/local/share/help/pt_BR/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 pt_BR/legal.xml /usr/local/share/help/pt_BR/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 ru/index.docbook /usr/local/share/help/ru/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 ru/legal.xml /usr/local/share/help/ru/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 sl/index.docbook /usr/local/share/help/sl/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 sl/legal.xml /usr/local/share/help/sl/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 sv/index.docbook /usr/local/share/help/sv/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 sv/legal.xml /usr/local/share/help/sv/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 vi/index.docbook /usr/local/share/help/vi/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 vi/legal.xml /usr/local/share/help/vi/gucharmap/legal.xml
/usr/bin/install -c -m 644 zh_CN/index.docbook /usr/local/share/help/zh_CN/gucharmap/index.html
/usr/bin/install -c -m 644 zh_CN/legal.xml /usr/local/share/help/zh_CN/gucharmap/legal.xml
make[2]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate/help' 나감
make[1]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate/help' 나감
make[1]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate' 들어감
    ITMRG gucharmap.desktop
make[2]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate' 들어감
make[2]: 'install-exec-am'을(를) 위해 할 일이 없습니다.
    /bin/mkdir -p '/usr/local/share/applications'
    /usr/bin/install -c -m 644 gucharmap.desktop '/usr/local/share/applications/gucharmap.desktop'
    /bin/mkdir -p '/usr/local/lib/pkgconfig'
    /usr/bin/install -c -m 644 gucharmap-2.90.pc '/usr/local/lib/pkgconfig/gucharmap.pc'
make[2]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate' 나감
make[1]: 디렉터리 '/home/studioego/ubuntuudev/gucharmap_gitupdate' 나감
studioego@studioego-Parallels-Virtual-Platform:~/ubuntudev/gucharmap_gitupdate$ Gtk-Message: Failed to load module "gtkparasite"
[1] 22849
```

문자 표

Noto Sans Mono CJK KR 굽게(B) 기울이기(I) 22 - +

유니코드 범위

한글 음절

한글 자모 확장

상위 확장코드

개인용 상위 확장코드

하위 확장코드

개인 사용 영역

한중일 호환 꼴

알파벳 표시 꼴

아랍 문자 표시

여러가지 선별

세로 모양

조합 반각 표시

한중일 호환 꼴

작은꼴 변형

아랍 문자 표시

반각 및 전각 꼴

특수 문자

선형 B 음절

선형 B 표시

에게 숫자

고대 그리스 문자

고대 기호

파이스토스 문자

리키아 문자

카리 문자

콥트어 이팩트 문자

그리고 이타카 문자

C언어 8진수로 표기한 UTF-8: \354\230\263

XML 10진수 엔티티: 옳

복사할 텍스트(T):

복사(C)

U+C633 HANGUL SYLLABLE OLH

일반 문자 속성

유니코드에 포함된 시점: 2.0

유니코드 범위: 문자, 기타

문자 나누기: [U+110B HANGUL CHOSEONG IEUNG](#) + [U+1169 HANGUL JUNGSEONG O](#) + [U+11B6 HANGUL JONGSEONG RIEUL-HIEUH](#)

한글 초성: ㅇ

한글 중성: ㅗ

한글 종성: ㅎ

다른 표기법

UTF-8: 0xEC 0x98 0xB3

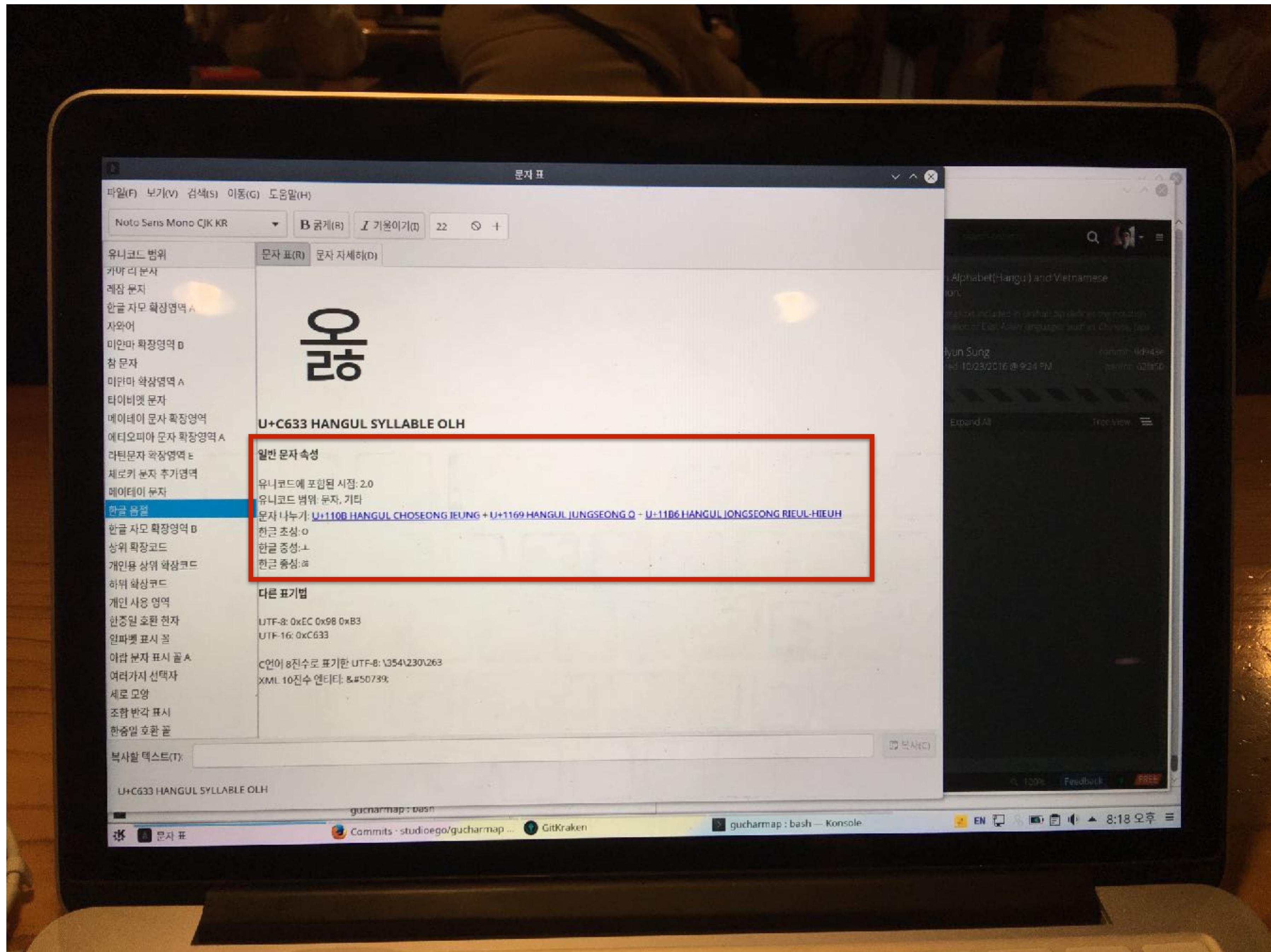
UTF-16: 0xC633

복사할 텍스트(T):

복사(C)

U+C633 HANGUL SYLLABLE OLH

studioego@studioego-Parallels-Virtual-Platform:~/ubuntudev/gucharmap_gitupdate\$ Gtk-Message: Failed to load module "gtkparasite"



Change

문자 표

Noto Sans CJK KR 굵게(B) 기울이기(I) 24 - +

유니코드 범위

문자 표(R) 문자 자세히(D)

한글 자모 확장영역 A

자와이

미안마 확장영역 B

함 문자

미안마 확장영역 A

타이비엣 문자

메이테이 문자 확장영역

에티오피아 문자 확장영역 A

라틴문자 확장영역 E

체로키 문자 추가영역

메이테이 문자

한글 음절

한글 자모 확장영역 B

상위 확장코드

개인용 상위 확장코드

하위 확장코드

개인 사용 영역

한중일 호환 한자

알파벳 표시 꼴

아랍 문자 표시 꼴 A

여러가지 선택자

세로 모양

조합 반각 표시

한중일 호환 꼴

작은꼴 변형

아랍 문자 표시 꼴 B

반각 및 전각 꼴

특수 문자

복사할 텍스트(T): 각

복사(C)

각

U+AC01 HANGUL SYLLABLE GAG

일반 문자 속성

유니코드에 포함된 시점: 2.0
유니코드 범위: 문자, 기타
문자 나누기: [U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK](#) + [U+1161 HANGUL JUNGSEONG A](#) + [U+11A8 HANGUL JONGSEONG KIYEOK](#)

다른 표기법

UTF-8: 0xEA 0xB0 0x81
UTF-16: 0xAC01

C언어 8진수로 표기한 UTF-8: \352\260\201
XML 10진수 엔티티: 각

복사할 텍스트(T):

복사(C)

문자 표

Noto Sans Mono CJK KR 굵게(B) 기울이기(I) 22 - +

유니코드 범위

문자 표(R) 문자 자세히(D)

에티오피아 문자 확장영역 A

라틴문자 확장영역 E

체로키 문자 추가영역

메이테이 문자

한글 음절

한글 자모 확장영역 B

상위 확장코드

개인용 상위 확장코드

하위 확장코드

개인 사용 영역

한중일 호환 한자

알파벳 표시 꼴

아랍 문자 표시 꼴 A

여러가지 선택자

세로 모양

조합 반각 표시

한중일 호환 꼴

작은꼴 변형

아랍 문자 표시 꼴 B

반각 및 전각 꼴

특수 문자

복사할 텍스트(T):

복사(C)

각

U+AC01 HANGUL SYLLABLE GAG

일반 문자 속성

유니코드에 포함된 시점: 2.0
유니코드 범위: 문자, 기타
문자 나누기: [그 U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK](#) + [그 U+1161 HANGUL JUNGSEONG A](#) + [그 U+11A8 HANGUL JONGSEONG KIYEOK](#)

다른 표기법

UTF-8: 0xEA 0xB0 0x81
UTF-16: 0xAC01

C언어 8진수로 표기한 UTF-8: \352\260\201
XML 10진수 엔티티: 각

복사할 텍스트(T):

복사(C)

문자 표

파일(F) 보기(V) 검색(S) 이동(G) 도움말(H)

Noto Sans Mono CJK KR ▾ B 굵게(B) I 기울이기(I) 22 ⓧ +

유니코드 범위

에티오피아 문자 확장영역 A
라틴문자 확장영역 E
체로키 문자 추가영역
메이테이 문자
한글 음절
한글 자모 확장영역 B
상위 확장코드
개인용 상위 확장코드
하위 확장코드
개인 사용 영역
한중일 호환 한자
알파벳 표시 꼴
아랍 문자 표시 꼴 A
여러가지 선택자
세로 모양
조합 반각 표시
한중일 호환 꼴
작은꼴 변형
아랍 문자 표시 꼴 B
반각 및 전각 꼴
특수 문자

문자 표(R) 문자 자세히(D)

오
옹

U+C633 HANGUL SYLLABLE OLH

일반 문자 속성

유니코드에 포함된 시점: 2.0
유니코드 범위: 문자, 기타
문자 나누기: [O](#) [U+110B HANGUL CHOSEONG IEUNG](#) + [L](#) [U+1169 HANGUL JUNGSEONG O](#) + [R](#) [U+11B6 HANGUL JONGSEONG RIEUL-HIEUH](#)

다른 표기법

UTF-8: 0xEC 0x98 0xB3
UTF-16: 0xC633
C언어 8진수로 표기한 UTF-8: \354\230\263
XML 10진수 엔티티: 옳

복사할 텍스트(T): 복사(C)

U+C633 HANGUL SYLLABLE OLH

GNOME Gucharmap 소스 커밋해보기

 GNOME New Browse Search Search [?] Reports Help Remember Log in [x] Forgot Password

Bug 777829 - [Proposal, Enhancement] Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on gucharmap

Status: RESOLVED FIXED	Reported: 2017-01-27 13:22 UTC by DaeHyun Sung
Product: gucharmap	Modified: 2017-01-28 20:23 UTC (History)
Component: general	CC List: 1 user (show)
Version: git master	See Also:
Hardware: Other Linux	GNOME target : ---
Importance: Normal enhancement	GNOME version : ---
Target Milestone: ---	
Assigned To: gucharmap maintainers	
QA Contact: gucharmap maintainers	
URL:	
Whiteboard:	
Keywords:	<input type="text"/>
Depends on:	
Blocks:	
Show dependency tree	

Attachments

Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on gucharmap (3.72 KB, patch) 2017-01-27 13:22 UTC, DaeHyun Sung	none Details Diff Review
Change Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on gucharmap (2.95 KB, patch) 2017-01-28 12:04 UTC, DaeHyun Sung	none Details Diff Review
Add an attachment (proposed patch, testcase, etc.)	
View All	

DaeHyun Sung 2017-01-27 13:22:23 UTC [Description](#)

Created [attachment 344416](#) [[details](#)] [[review](#)].
Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on gucharmap

GNOME Bugzilla - https://bugzilla.gnome.org/show_bug.cgi?id=777829

GNOME Gucharmap 제안에 대한 영문 작성

- [Proposal, Enhancement] Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on gucharmap
 - This is not bug, but I think that feature enhance gucharmap for Korean learners and Korean users.
 - I add new feature, “Add Hangul jamo representation for selected Hangul Syllables features on gucharmap”
 - Hangul elements are commonly referred to as jamo(자모/字母), meaning “alphabet”
 - Korean has special term for the jamo that are used to construct hangul syllable, depending on where in the syllable they appear:
 - - Choseong(초성/初聲) for the initial sound, usually a consonant
 - - Jungseong(중성/中聲) for the middle sound, usually a vowel
 - - Jongseong(종성/終聲) for the final sound, usually a consonant
 - Hangul syllables are the characters that are used to express contemporary Korean texts in writing.
 - Gucharmap’s canonical decomposition Notation appear Hangul jamo for Selected Hangul syllables.
 - example)
 - Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A
 - But these jamo name and representation is not appear, so I add “Hangul jamo names and representation for selected hangul syllable” feature on gucharmap.
 - example)
 - Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A
 - Hangul Choseong: ㄱ
 - Hangul Jungseong: ㅏ
- ex1) Decomposition of hangul syllable
 - Unicode codepoint: U+AC00
Hangul(한글) ‘가’
jamo(자모/字母): ㄱ plus ㅏ
choseong(초성/初聲): ㄱ (codepoint: U+1100)
jungseong(중성/中聲): ㅏ (codepoint: U+1161)
Selected Hangul syllable ‘가’(U+AC00)
 - AS-IS
Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A
 - TO-BE
Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A
 - Hangul Choseong: ㄱ
Hangul Jungseong: ㅏ
- ex2) Decomposition of hangul syllable
 - Unicode code point: U+AC01
Hangul(한글) ‘각’
jamo(자모/字母): ‘ㄱ’ plus ‘ㅏ’ plus ‘ㄱ’
choseong(초성/初聲): ㄱ (codepoint: U+1100)
jungseong(중성/中聲): ㅏ (codepoint: U+1161)
jongseong(종성/終聲): ㄱ (codepoint: U+11A8)
Selected Hangul syllable ‘각’(U+AC01)
 - AS-IS
Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A + U+11A8 HANGUL JONGSEONG KIYEOK
 - TO-BE
Canonical decomposition: U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK + U+1161 HANGUL JUNGSEONG A + U+11A8 HANGUL JONGSEONG KIYEOK
Hangul Choseong: ㄱ
Hangul Jungseong: ㅏ
Hangul Jongseong: ㄱ

GNOME Gucharmap(그놈 문자표) 9.0.3

Subject: [gucharmap] Created tag 9.0.3

The unsigned tag '9.0.3' was created.

Tagger: Christian Persch <chpe@xxxxxxxxxxxxxx>

Date: Mon Mar 20 23:32:30 2017 +0100

Version 9.0.3

Git-EVTag-v0-SHA512:

26eec441630fc43d9c239b57bbe727fa0a799a0f7ccc9968c82c08346375385cb02e12d5d1a802bee02f093583e8bd77c35a68e85ff5a23cf4e75e22ae6a134a

Changes since the last tag '9.0.2':

(생략)

Christian Persch (6):

Post release version bump

charmap: Conditionalise forcing the light theme on gtk < 3.22

build: Remove obsolete README file

charmap: Also show compatibility decomposition

charmap: Parse compatibility formatting tags

charmap: Only add non-space printable character to codepoint link

DaeHyun Sung (2):

charmap: Show characters in the canonical decomposition

Update Korean translation

(생략)

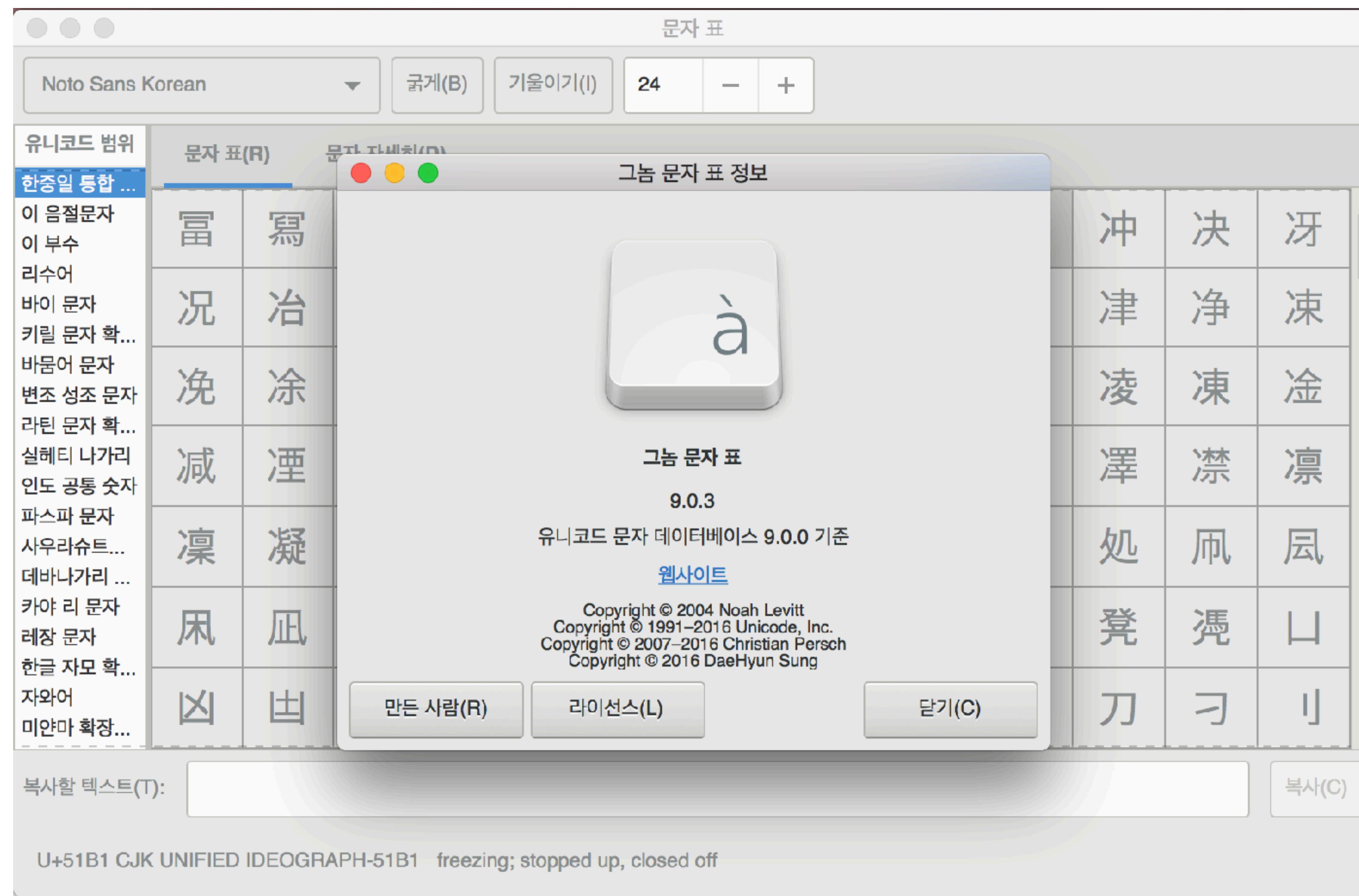
commits-list mailing list (read only)

<https://mail.gnome.org/mailman/listinfo/commits-list>

반영 성공!

<http://git.net/ml/commits.gnome/2017-03/msg07073.html>

GNOME Gucharmap(그놈 문자표) 9.0.3

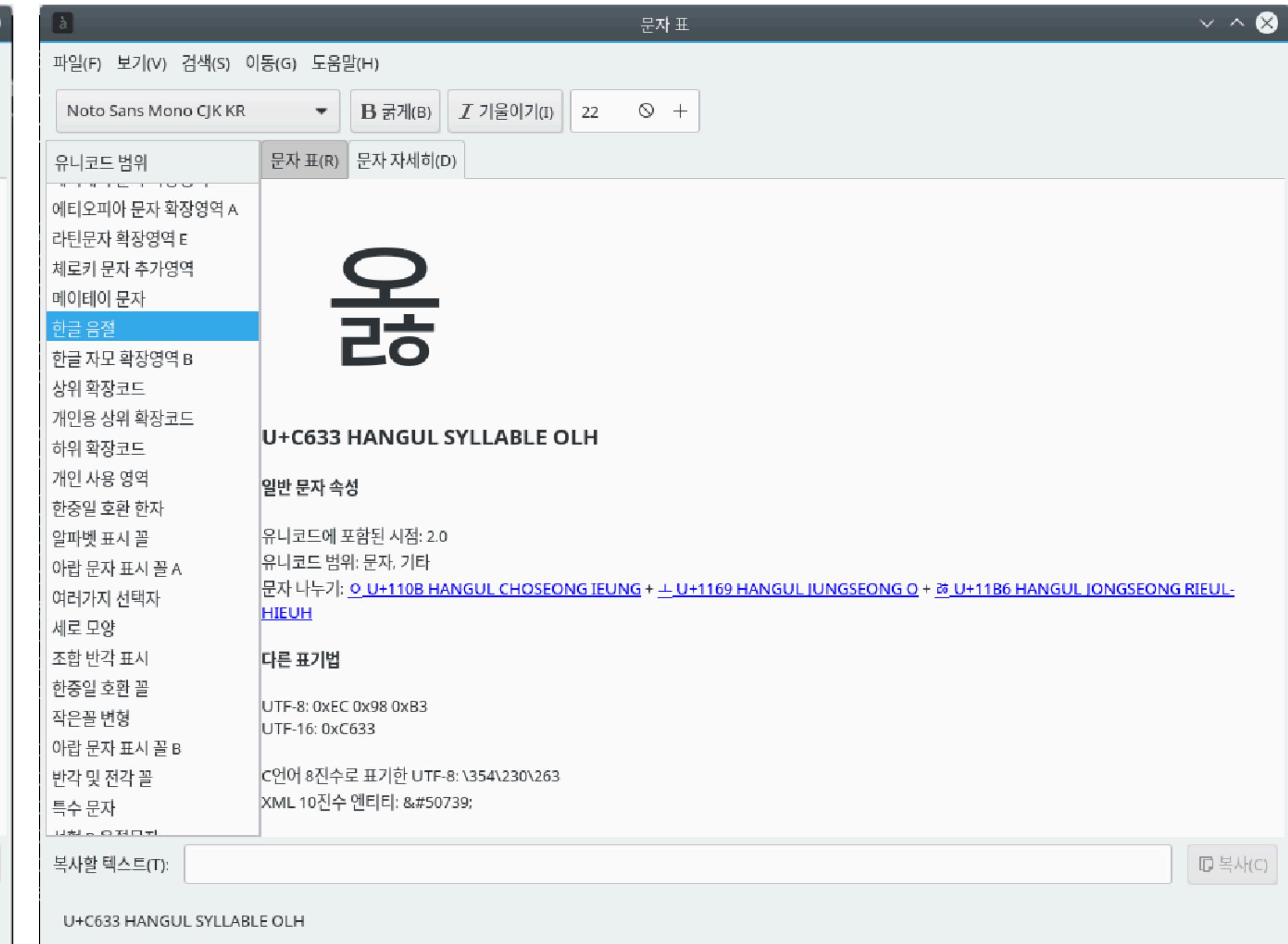
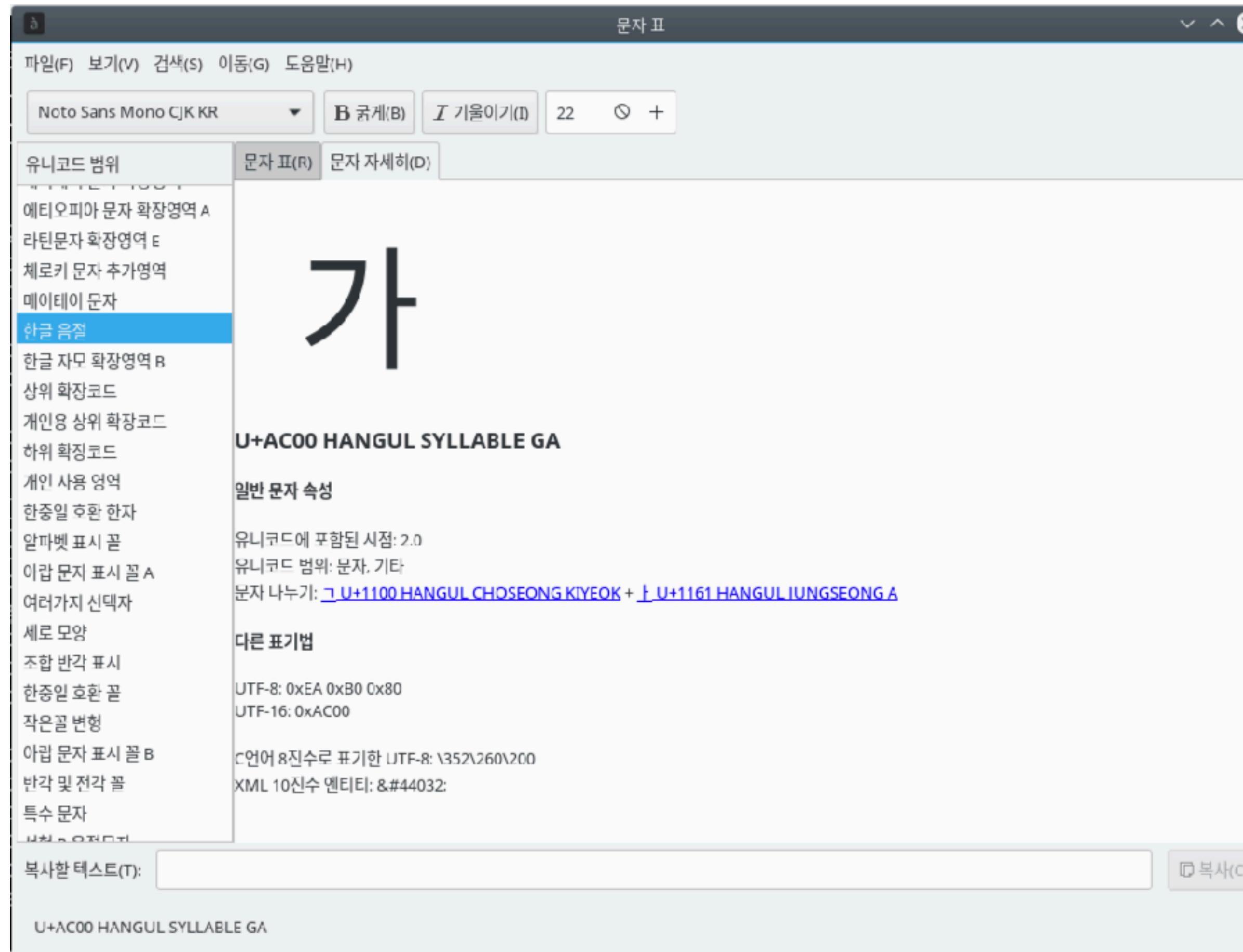


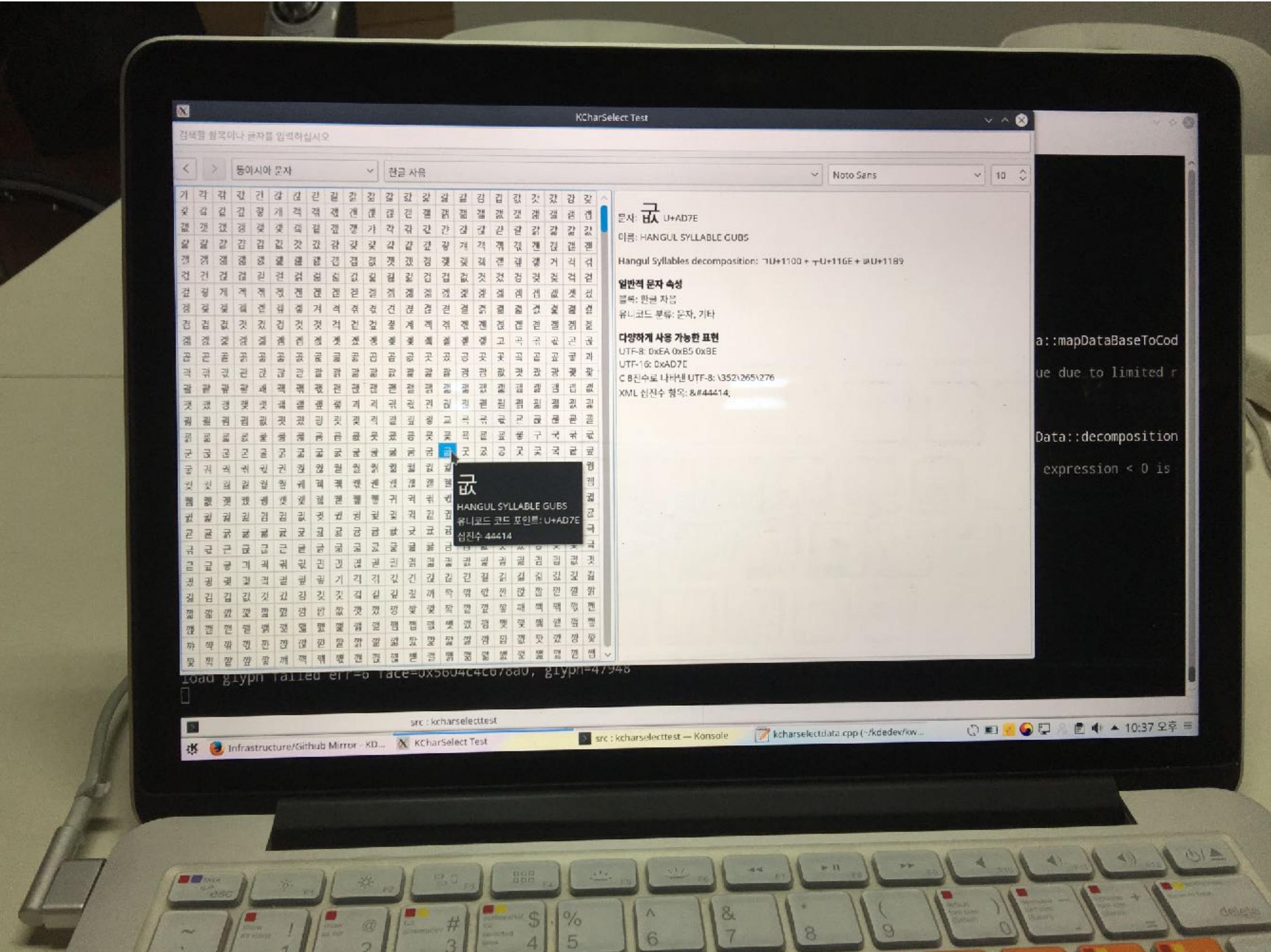
EMOCON
2017 S/S

KDE kcharselect

KDE kcharselect에 한글 음절의 자모 분해 소스코드 제안 해보기

GNOME gucharmap의 한글 음절의 자모분해의 영향





Proposal

The screenshot shows a Review Board interface with the following details:

Review Board 2.5.6.1

My Dashboard New Review Request All Review Requests Users Groups

This change has been marked as submitted. [Reopen for Review](#)

Describe the submission (optional):

Submitted with commit d5af98cb6fbe743d6fdf75770aef13a5c6194b8 by Christoph Feck on behalf of DaeHyun Sung to branch master.

Download Diff Review Ship It! [Reviews](#) [Diff](#)

Summary: Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on KDE kchiselect

Review Request #129943 - Created 2 12, 2017 and submitted 1 month, 1 week ago

Description

Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on KDE kchiselect
[Proposal, Enhancement] Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on KDE kchiselect
This is not bug, but I think that feature enhance KDE kchiselect for Korean learners and Korean users.
I add new feature, "Add Hangul jamo representation for selected Hangul Syllables features on KDE kchiselect"
Hangul elements are commonly referred to as jamo(??/??), meaning "alphabet"
Korean has special term for the jamo that are used to construct hangul syllable, depending on where in the syllable they appear:
- Choseong(??/??) for the initial sound, usually a consonant
- Jungseong(??/??) for the middle sound, usually a vowel
- Jongseong(??/??) for the final sound, usually a consonant

Examples of Canonical Equivalence
Hangul & conjoining jamo ? ? ? +?

Hangul syllables are the characters that are used to express contemporary Korean texts in writing.
KDE kchiselect canonical decomposition Notation not appear Hangul jamo for Selected Hangul syllable.
so I add "Hangul jamo names and representation for selected hangul syllable" feature on KDE kchiselect.
example)
Hangul Syllable decomposition:

- ? U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK
- ? U+1161 HANGUL JUNGSEONG A

Information

Submitter: DaeHyun Sung
Repository: kwidgetsaddons
Branch: master
Bugs:
Depends On:

Reviewers

Groups: kdeframeworks
People: cfeck, hein

<https://git.reviewboard.kde.org/r/129943/>

Proposal

Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on KDE kchiselect

[Proposal, Enhancement] Add Hangul jamo representation for Hangul Syllables on KDE kchiselect

This is not bug, but I think that feature enhance KDE kchiselect for Korean learners and Korean users.

I add new feature, "Add Hangul jamo representation for selected Hangul Syllables features on KDE kchiselect"

Hangul elements are commonly referred to as jamo(자모/字母), meaning "alphabet"

Korean has special term for the jamo that are used to construct hangul syllable, depending on where in the syllable they appear:

- Choseong(초성/初聲) for the initial sound, usually a consonant
- Jungseong(중성/中聲) for the middle sound, usually a vowel
- Jongseong(종성/終聲) for the final sound, usually a consonant

Examples of Canonical Equivalence

Hangul & conjoining jamo 가 ↔ ㄱ + ㅏ

Hangul syllables are the characters that are used to express contemporary Korean texts in writing.

KDE kchiselect canonical decomposition Notation not appear Hangul jamo for Selected Hangul syllable.
so I add "Hangul jamo names and representation for selected hangul syllable" feature on KDE kchiselect.
example)

Hangul Syllable decomposition:

ㄱ U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK
ㅏ U+1161 HANGUL JUNGSEONG A

ex1) Decomposition of hangul syllable

Unicode codepoint: U+AC00

Hangul(한글) '가'

jamo(자모/字母): ㄱ plus ㅏ

choseong(초성/初聲): ㄱ (codepoint: U+1100)

jungseong(중성/中聲): ㅏ (codepoint: U+1161)

Selected Hangul syllable '가'(U+AC00)

TO-BE

Hangul Syllable decomposition:

ㄱ U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK
ㅏ U+1161 HANGUL JUNGSEONG A

ex2) Decomposition of hangul syllable

Unicode code point: U+AC01

Hangul(한글) '각'

jamo(자모/字母): ㄱ plus ㅏ plus ㄱ

choseong(초성/初聲): ㄱ (codepoint: U+1100)

jungseong(중성/中聲): ㅏ (codepoint: U+1161)

jongseong(종성/終聲): ㄱ (codepoint: U+11A8)

Selected Hangul syllable '각'(U+AC01)

TO-BE

Hangul Syllable decomposition:

ㄱ U+1100 HANGUL CHOSEONG KIYEOK

ㅏ U+1161 HANGUL JUNGSEONG A

ㄱ U+11A8 HANGUL JONGSEONG KIYEOK

ex3) Decomposition of hangul syllable

Unicode code point: U+C633

Hangul(한글) '옳'

jamo(자모/字母): ㅇ plus ㅗ plus ㅓ

choseong(초성/初聲): ㅇ (codepoint: U+110B)

jungseong(중성/中聲): ㅗ (codepoint: U+1169)

jongseong(종성/終聲): ㅓ (codepoint: U+11B6)

Selected Hangul syllable '옳' (U+C633)

TO-BE

Hangul Syllable decomposition:

ㅇ U+110B HANGUL CHOSEONG IEUNG

ㅗ U+1169 HANGUL JUNGSEONG O

ㅓ U+11B6 HANGUL JONGSEONG RIEUL-HIEUH

Reference

KS X 1026-1:2007 Information Technology - Universal Multiple-Octet Coded Character Set(UCS) - Hangul Part1 Hangul processing guide for information interchanges

<http://std.dkuug.dk/jtc1/sc2/wg2/docs/n3422.pdf>

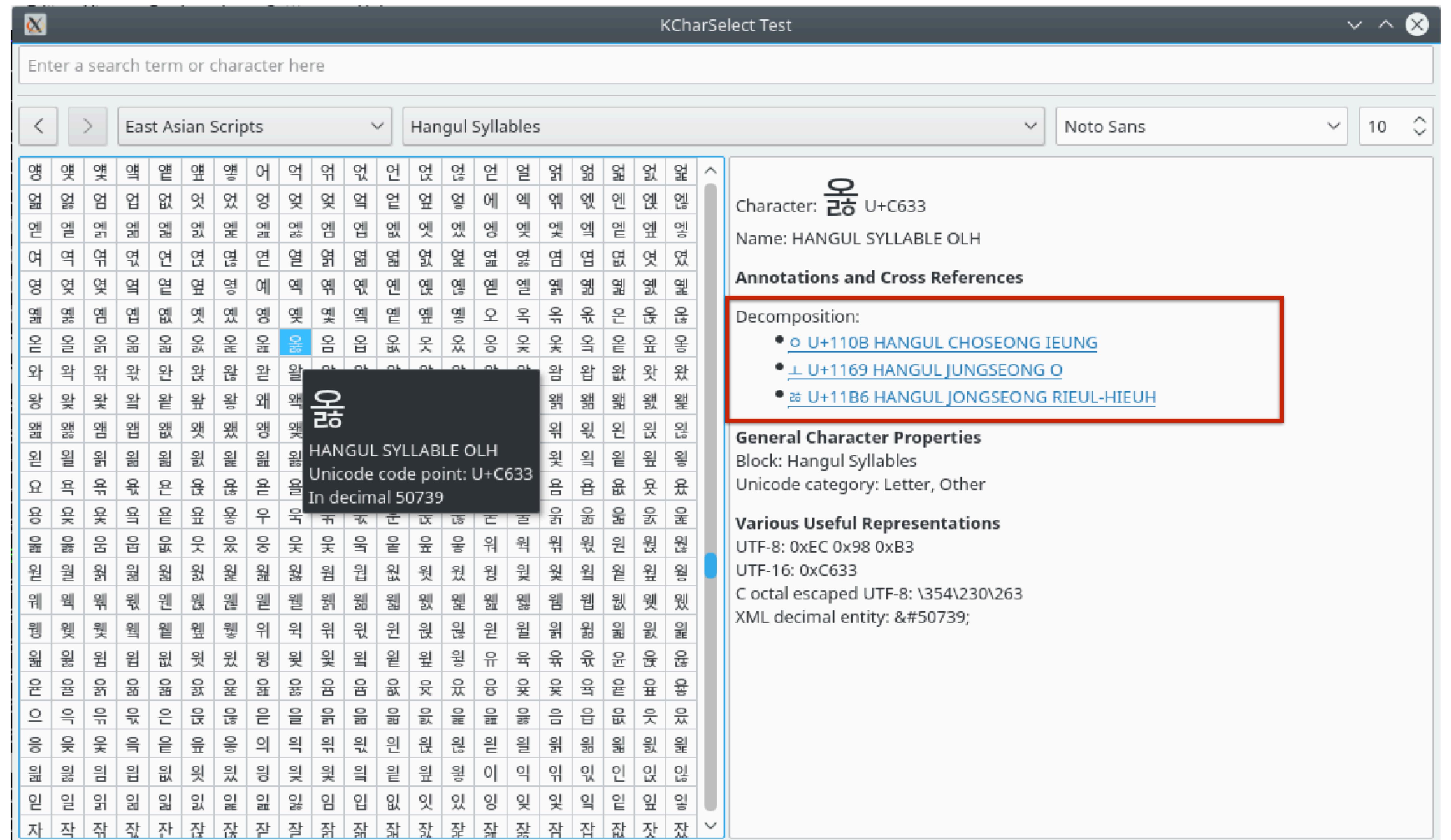
Unicode Normalization forms <http://unicode.org/reports/tr15/>

Unicode Normalization forms #14.1.4. Hangul Decomposition and Composition

http://unicode.org/reports/tr15/#Hangul_Composition

Hangul Jamo (Range: U+1100-U+11FF) <http://www.unicode.org/charts/PDF/U1100.pdf>

Hangul Syllables (Range: U+AC00-U+D7AF) <http://www.unicode.org/charts/PDF/UAC00.pdf>



**EMOCON
2017 S/S**

한국어 번역해보기

GNOME gucharmap

프로그램을 번역해보기

- GNOME Gucharmap 번역
 - 그놈의 빌어먹을 거짓말(Damned Lies): <https://l10n.gnome.org>
 - Wiki: <https://wiki.gnome.org/DamnedLies>
 - 한국어 번역팀: <https://l10n.gnome.org/teams/ko/>
 - 그놈 데스크톱 한국어 번역
 - Wiki: <https://wiki.gnome.org/KoreanTranslation>
 - Po Editor로 번역을 함.
- **그놈 한국어 번역자 환영합니다.**
- 번역하면 GitHub에 기여자(Contributor)로 등재!

gucharmap.master.ko.po — gucharmap

원본 텍스트 — 영어

See also:

- Approximate equivalents:
- Equivalents:
- CJK Ideograph Information
- Definition in English:
- Mandarin Pronunciation:
- Cantonese Pronunciation:
- Japanese On Pronunciation:
- Japanese Kun Pronunciation:
- Tang Pronunciation:
- Korean Pronunciation:
- Vietnamese Pronunciation:
- Character Table
- Character _Details
- Character Table
- Unknown character, unable to identify.
- Not found.
- Character found.
- By _Script
- By _Unicode Block
- Show only glyphs from this font
- Snap _Columns to Power of Two
- Zoom _In
- Zoom _Out
- _Normal Size
- _Find
- Help

원본 텍스트:

Character Map

번역 — 한국어

참고:

- 비슷한 문자:
- 같은 문자:
- 한중일 한자 정보
- 뜻을 영어로 풀어놓기:
- 북경어 발음:
- 광동어 발음:
- 일본어 음독:
- 중국 고어(당음) 발음:
- 한국어 발음:
- 베트남어 발음:
- 문자 표(_R)
- 문자 자세히(_D)
- 문자 표
- 알 수 없는 문자, 인식할 수 없습니다.
- 찾지 못함.
- 문자를 찾았습니다.
- 문자 범위 순서(_S)
- 유니코드 범위 순서(_U)
- 이 글꼴의 글리프만 표시(_W)
- 2의 거듭제곱으로 가로 칸 맞추기(_C)
- 확대(_J)
- 축소(_O)
- 보통 크기(_N)
- 찾기(_F)
- 도우막(_H)

번역 제안:

- 문자 표 91 • 100%
- 문자표 92 • 99%
- 문자 93 • 85%
- 등장인물 94 • 84%
- 그놈 문자 표 95 • 80%
- 문자 표 모으기 방식 96 • 80%
- 문자 표 글꼴 설명 97 • 80%

번역:

문자 표

번역함: 문장 438개 중 422개 (96%) • 남음: 16개

주석 추가

po번역파일을 빌어먹을거짓말에 올리기

GNOME DAMNED LIES 팀 언어 릴리스 모음 모듈 로그인 ▾

gucharmap » master » 한국어

UI 번역

릴리스 버전:
[그놈 추가 프로그램](#)

상태: 활동 없음

 [POT 파일\(445개의 메시지, 단어 1328개\) – 2017-03-26 오전 2:01 +0000에 업데이트했습니다](#)

 [PO 파일 통계:](#)

문자열: 94% 421 10 14 단어: 93% 1245 41 42

저장한 활동(저장한 시리즈 1번째) (현재 활동으로 복귀) (이전 활동 목록)

DaeHyun Sung, 번역 예약, 2017-02-12 오전 9:39 +0000

안녕하세요, GNOME gucharmap 기능 세안 및 소스코드 [기여](#)를 하는 성내현입니다.
GNOME gucharmap이 Unicode 9.0을 적용하면서 추가된 문자 및 언어에 대한 내용에 대해 번역하였습니다
확인 부탁드립니다

성대현 드림

DaeHyun Sung, 새 번역 업로드, 2017-02-12 오전 9:39 +0000

수정 내용 번역

 [gucharmap-master-po-ko-17437_15kQF9k.po](#)
다음과 비교: [1]

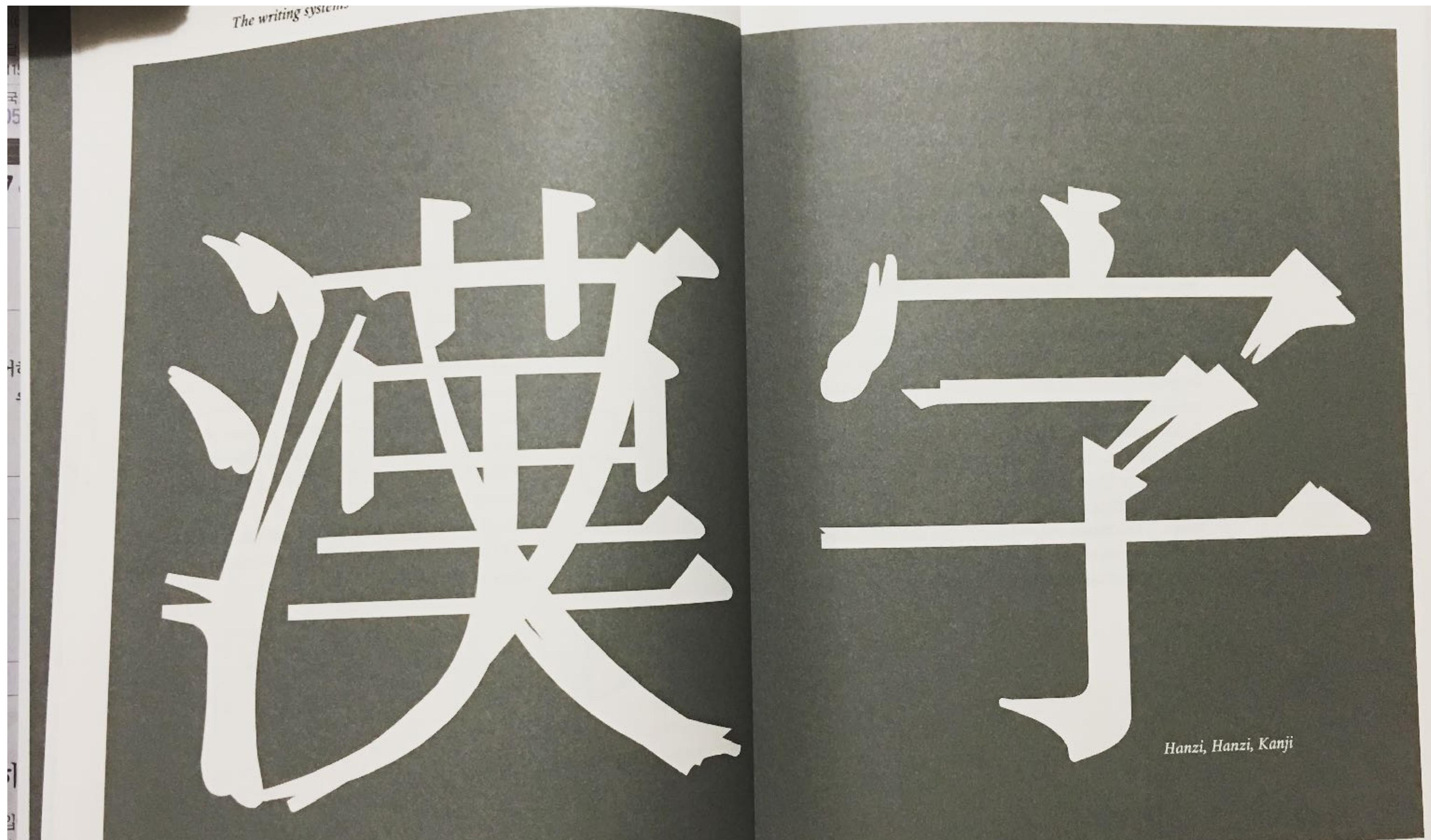
Changwoo Ryu, 자작업 필요, 2017-02-12 오전 10:36 +0000

gucharmap-master-po-ko-17437.merged.po:20: 헤더 코멘트에 DaeHyun Sung 번역자의 2017년도 기록이 없습니다

연도만 바꿔 주세요.

<https://l10n.gnome.org/vertimus/gucharmap/master/po/ko/level1/>

계기 및 앞으로 할 일(Future works)

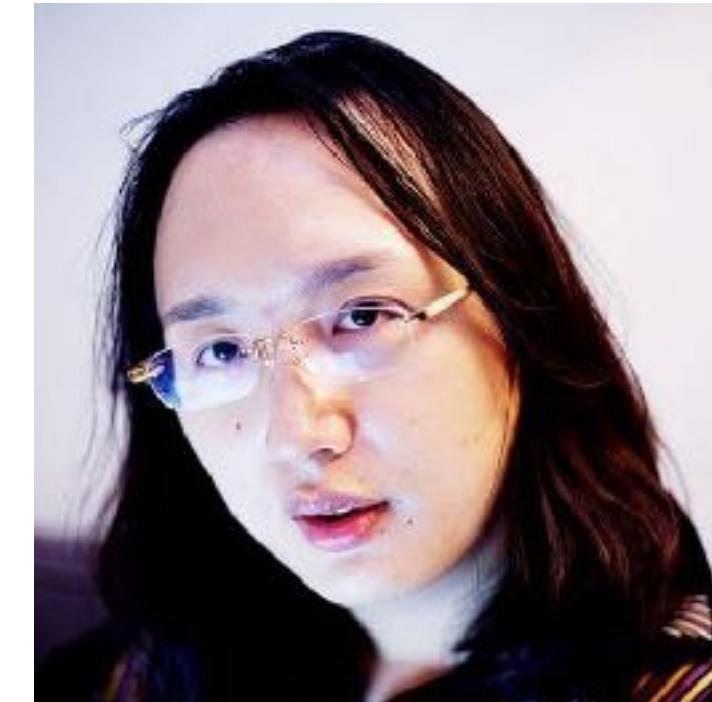


MOE

Moedict(萌典, 모에사전)

- 대만 교육부에서 내놓은 국어사전(國語辭典)을 정리함
- MOE (Ministry Of Education, Republic of China[Taiwan])
- 대만의 디지털장관인 오드리 탕(Audrey Tang, 唐鳳)이 설계 및 개발
- Homepage: <https://www.moedict.tw/>
- 소개 비디오:
MoeDict - A dictionary including all the languages that Taiwan people speaks.
<https://www.youtube.com/watch?v=FZTWuMrE4Dg>
- 대만의 시빅 해커그룹 영시정부[零時政府](g0v)서 소스 관리 및 컨퍼런스 개최
 - GitHub: <https://github.com/g0v/moedict.tw>
 - Conference[萌典松]: <http://moe.kktix.cc/>

Ministry of Education. Written 教育部 (*jiàoyùbù*) in Chinese, 文部省 (*monbushō*) in Japanese, and 교육부/教育部 (*gyoyukbu*) in Korean.



Permit!!!(펌밋) [Pid 254] 잠들지 않는 남도(3)
<http://comico.kr/titles/92/chapters/255>

Moedict(萌典, 모에사전)

The screenshot shows the Moedict application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for search, download, and sharing, along with a search input field and a logo. The main content area displays the character '萌' (méng) with its pinyin pronunciation. Below the character, there are two sections: '名' (Name/Definition) and '動' (Movement/Action). The '名' section contains four numbered definitions: 1. 草木初生的芽。 (The sprout of a plant or tree at its initial stage of growth.) - Quoted from '說文解字·艸部': 「萌，艸芽也。」 - Quoted from Tang · Han Yu, Liu Shifei, etc.: 「秋瓜未落蒂，凍芋強抽萌。」 2. 事物發生的開端或徵兆。 (The beginning or omen of an event's occurrence.) - Quoted from '韓非子·說林上': 「聖人見微以知萌，見端以知末。」 - Quoted from Han · Cai Qiao: 「以杜漸防萌，則其救也。」 3. 人民。 (People.) - Examples: 「萌黎」、 「萌隸」. - Note: 通「氓」. 4. 姓。如五代時蜀有萌慮。 (Family name. For example, Meng Lu in the Five Dynasties period.)

The '動' section contains two numbered definitions: 1. 發芽。 (Sprouting.) - Examples: 「萌芽」. - Quoted from '楚辭·王逸·九思·傷時': 「明風習習兮龢暖，百草萌兮華榮。」 2. 發生。 (Occurrence.) - Examples: 「故態復萌」. - Quoted from '管子·牧民': 「惟有道者，能備患於未形也，故禍不萌。」 - Quoted from '三國演義·第一回': 「若萌異心，必獲惡報。」

At the bottom, there are three additional sections: '閨發穎' (Female Sprout), '客發芽' (Guest Sprouting), and '英' (to sprout, to bud, to have a strong affection for (slang), adorable (loanword from Japanese 萌え moe, slang describing affection for a cute character)).

Moedict(萌典, 모에사전)

萌 典  moedict.tw

7 million visits per month

500,000  users

In Progress:

- 89k Tibetan-Mandarin-English
- 15k **Amis-French**

162k Mandarin
86k Cross-Strait
44k Mandarin-Holo
20k Holo-Mandarin
15k Hakka-Mandarin
5k Amis-Mandarin-English



Slide: <https://speakerdeck.com/audreyt/g0v-fork-the-government?slide=29>

Video: <https://www.youtube.com/watch?v=rb4WFoIZe-4>

COSCUP 2016 in Taiwan

- **coscup**

Conference for **O**pen **S**ource **C**oders, **U**sers and **P**romoters

- 매 년마다 개최하는 대만(台灣, Taiwan)의 오픈소스 커뮤니티 행사
- Annually Open Source Conference
- 대만, 중국, 일본, 세계 각국 오픈소스 개발자들이 참여
- COSCUP 2013 소개 (홍콩 오픈소스 개발자 Sammy Fung의 소개)
- <http://www.slideshare.net/sammyfung/coscup-2013>



COSCUP 2016 in Taiwan

- 관심있게 들은 세션(Session)

- 書法，傳統與科技的結合 (서법, 전통과 과학 기술의 결합)

Android App: CalliPlus

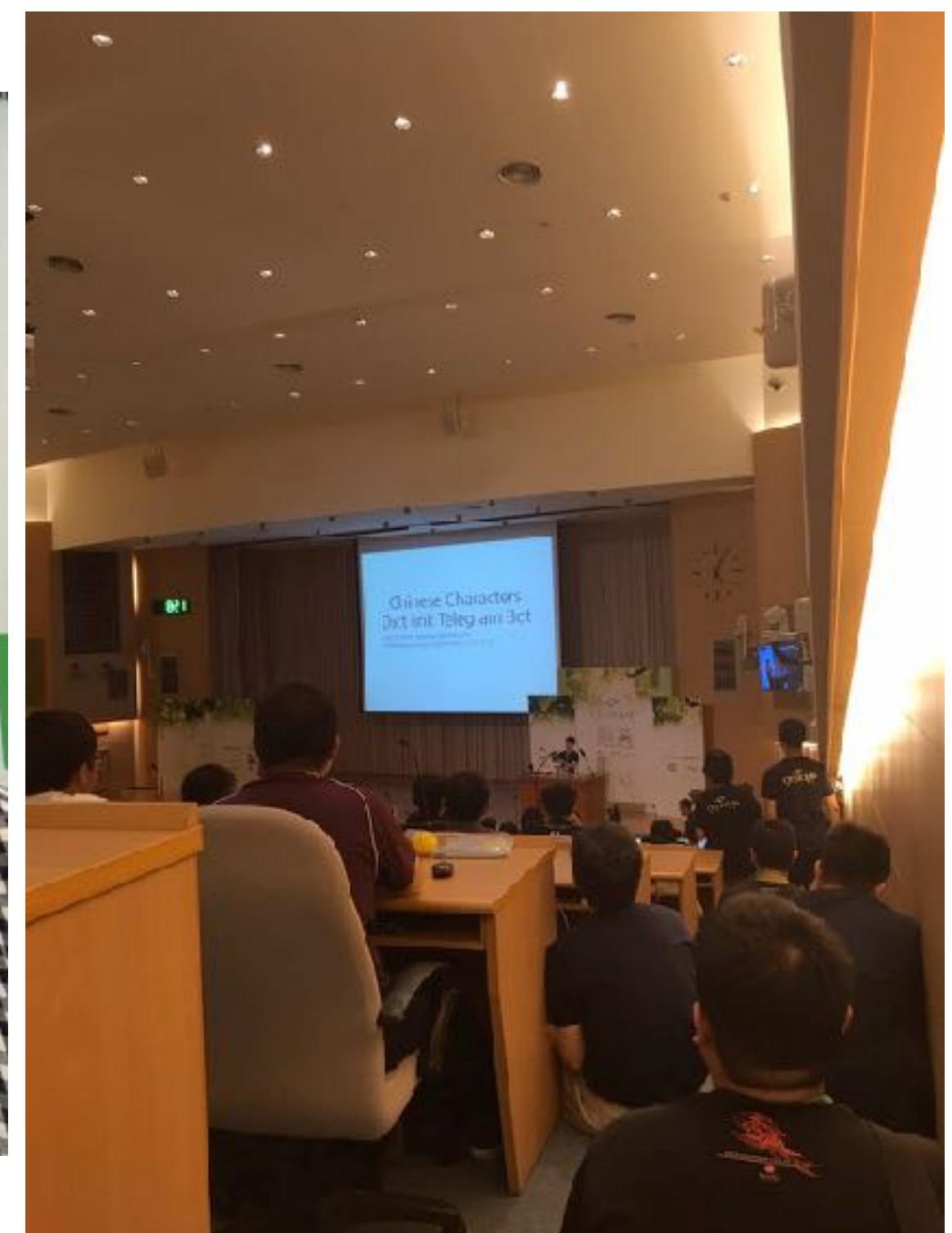
<https://play.google.com/store/apps/details?id=info.plateaukao.calliplus.free>

GitHub: <https://github.com/plateaukao/2016coscup/>

- Line Taiwan직원덕택에 라이트닝토크 (Lightning Talk, 閃電秀) 발표했음

- Slide: <http://www.slideshare.net/studioego/chinese-characters-dictionary-link-telegram-bot>

- Video: https://www.youtube.com/watch?v=oYChJv8B_jQ&t=29s



COSCUP 2016이 끝난 후...

- 타이베이(台北)에서 대만 대학생 “林育德”씨를 만남
- 타이베이의 컴퓨터전문서점 “天瓏專業電腦書局”에 방문했음
 - <https://www.tenlong.com.tw>
- 컴퓨터 책(영어, 중국어 번체 및 중국어 간체) 및 IoT부품들 구비
- 대만 대학생 “林育德”씨:
 - Do they give a Open Korean Dictionary data?
- 나:
 - “Sorry, Korean Dictionary data is not opened.



앞으로 할 일(Future works)

- 국립국어원 언어정보나눔터 - 유니코드 한자 사이트 -> 개선을 해보기
 - <https://ithub.korean.go.kr/user/word/uniCodeHanjaManager.do>
- 중국어(Chinese)와 일본어(Japanese), 베트남어(Vietnamese) 배워보기
- 대한민국의 문자 교환 규약 확인 (KSX1001, KSX1002, KSX1003, CP949, etc)
- 라이브러리 개발하기(Perl, Python, Ruby, etc)
- 유니코드 컨소시엄(Unicode Consortium)에 기여하기
- 만주어(滿洲語, Manchu language, ᡩᠠᡰᡷ ᠥᠯᡱᡳ[만주 기순]), 몽골어(Mongolian language, ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ ଭାସ୍, Монгол)
- 문자코드관련 책 써보기 (文字コード, CJKV Information Processing)
- 인생 역전 및 세계 정복해보기(?)

국립국어원 언어정보나눔터

The screenshot shows the homepage of the National Institute of Korean Language Language Information Sharing Platform. The main menu includes '말뭉치', '전자사전', '용어/문자찾기', '통합자료실', '회원고류', and '국어정보경진대회'. On the left sidebar, there are links for '용어/문자찾기', '유니코드 한자', and '언어 정보화 용어'. The central content area is titled '유니코드 한자' and features a search bar with '검색' and '음가전체검색' buttons. Below the search bar is a message: '첫화면 > 용어/문자찾기 > 유니코드 한자'. At the bottom of the page, there is a footer note: '이 사전은 Unicode version 6.2의 Unihan.txt를 기준.'.

ActiveX 필요

The screenshot shows the '한국어 텍스트 가공 프로그램' interface. The top navigation bar includes tabs for '음가', '부수', '총획수', '한자풀어쓰기', '뿌리법', '병음', and '코드'. The main content area displays a grid of 24 Korean characters (僻, 嫌, 嬌, 寒, 憎, 悶, 捍, 旱, 嘆, 汗, 漢, 滈, 署, 閑, 間, 限, 韓, 驛, 鶻, 軒). To the right of the grid, there is a detailed information panel. It shows the following data:

부수/획수	↑ / 6 획
총획수	9 획
한자풀어쓰기 (IDS)	僻↑艮
뿌리코드	zrk

Below this, there are sections for '각국 소스 정보' and '자음/자외 정보'. The '자음/자외 정보' section contains the following table:

한국어	한
북한	KP0-F2CF
중국	G0-3A5E
대만	T1-512F
일본	J0-3A28
홍콩	HB1-ABEB
마카오	
베트남	V1-553B
유니코드	

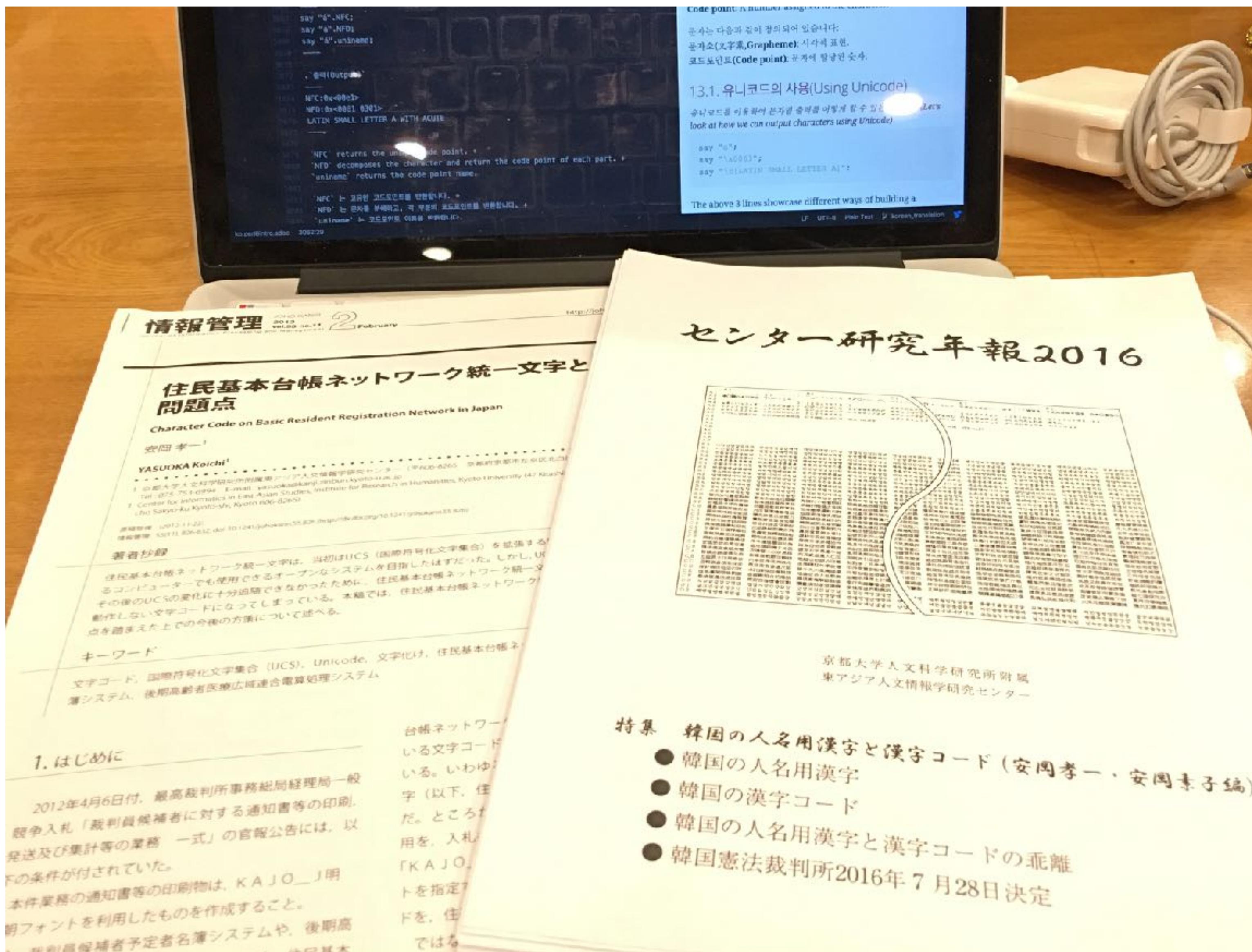
At the bottom of the information panel, there is a note: '이 사전은 Unicode version 6.2의 Unihan.txt를 기준.'.

Unicode version 6.2의 Unihan.txt를 기준

국립국어원 언어정보나눔터

- 국립국어원 언어정보나눔터 - 유니코드 한자 사이트
<https://ithub.korean.go.kr/user/word/uniCodeHanjaManager.do>
 - 문제:
 - Unicode 6.2 Unihan database 기반 -> 지금은 Unicode 9.0 Unihan database
 - Windows+ActiveX에서 동작하기 때문에 Chrome, Firefox 등의 브라우저 그리고 Mac, Linux 등의 여러 OS에 동작하지 않은 문제 존재
 - 한자를 검색하면 한글에 대한 로마자 표기가 대한민국 정부에서 발표한 표기법이 아닌, Unicode Consortium의 Unihan DB에 정의한 예일대 표기법으로 나옴.
 - Unicode의 Unihan 내용은 이미 전세계에 공개된 내용이라 이용에 아무런 문제가 없음. 그래서 국립국어원의 유니코드 한자사이트에서 ActiveX없이 접근성이 개선된 사이트를 나도 만들수 있다는 자신감이 생김. 내가 만들어 볼까란 도전정신이 생겼음.
 - 참고: <https://www.facebook.com/dhyun.sung/posts/1371302862914183>

유니코드 관련 자료 조사



세상에는 다양한 문자가 존재

- 헨타이가나(変体仮名,Hentaigana)

Hentaigana	以	伊	意	移	奈	あ	よ	う
Parent Ideograph	以	伊	意	移	奈	等	无	
Syllables					na	to/ra	n/mu/mo	
	1B006 4EE5	1B007 4FOA	1B008 610F	1B009 79FB	1B080 5948	1B081 7B49	1B082 65E0	1B07D 1B11D

- 일본어음과 가나(仮名,Kana)와 1:1 매칭은 1900년(明治33년)에 정리가 됨
- 1900년도 이전에 많이 사용하단 가나를 헨타이가나(変体仮名,Hentaigana)라고 함
- Unicode 10、変体仮名と縦書きレイアウト導入へ <http://news.mynavi.jp/news/2017/03/13/110/>



아카요로시(あかよろし)

- 서하문자(西夏文字, Tangut Characters)
- 뉘수 문자(여서 문자, 女書/女书,Nüshu) - 중국의 여성 전용 문자
- 이모지(Emoji, 絵文字)
- etc.

𢂔 𢂕 𢂖 𢂓 𢂔 𢂚 𢂛 𢂜

Mandarin	Nu Shu
而	𢂔
靜	𢂚
現	𢂜

而 Patience
 靜 Silence
 現 Emergence

Unicode 10.0는 2017년 6월 발표 예정

Unicode Version 10.0—TENTATIVE

CJK Unified Ideographs

Code Point Range	Block Name	Version	Characters	Characters in Block	Unassigned Code Points
U+3400 .. U+4DB5	CJK Unified Ideographs Extension A	3.0	6,582		U+4DB6 .. U+4DBF 10
U+4E00 .. U+9FA5	CJK Unified Ideographs (URO)	1.1	20,902		
U+9FA6 .. U+9FBB	CJK Unified Ideographs (URO)	4.1	22		
U+9FBC .. U+9FC3	CJK Unified Ideographs (URO)	5.1	8		
U+9FC4 .. U+9FCB	CJK Unified Ideographs (URO)	5.2	8	20,971	U+9FEB .. U+9FFF 21
U+9FCC	CJK Unified Ideographs (URO)	6.1	1		
U+9FCD .. U+9FD5	CJK Unified Ideographs (URO)	8.0	9		
U+9FD6 .. U+9FEA	CJK Unified Ideographs (URO)	10.0	21		
U+FA0E .. U+FA0F U+FA11 U+FA13 .. U+FA14 U+FA1F U+FA21 U+FA23 .. U+FA24 U+FA27 .. U+FA29	CJK Compatibility Ideographs	1.1	12	N/A	
U+20000 .. U+2A6D6	CJK Unified Ideographs Extension B	3.1	42,711		U+2A6D7 .. U+2A6DF 9
N/A	N/A	N/A	0		U+2A6E0 .. U+2A6FF 32
U+2B700 .. U+2B734	CJK Unified Ideographs Extension C	5.2	4,149		U+2B735 .. U+2B73F 11
U+2B740 .. U+2B81D	CJK Unified Ideographs Extension D	6.0	222		U+2B81E .. U+2B81F 2
U+2B820 .. U+2CEA1	CJK Unified Ideographs Extension E	8.0	5,762		U+2CEA2 .. U+2CEAF 14
U+2CEB0 .. U+2EBE0	CJK Unified Ideographs Extension F	10.0	7,473		U+2EBE1 .. U+2EBEF 15
N/A	N/A	N/A	0		U+2EBF0 .. U+2F7FF 3,088
N/A	N/A	N/A	0		U+2FA20 .. U+2FFD 1,502
TOTAL			87,882		4,704

출처: UTC #148, Extension F & Unicode Version 10.0

<https://blogs.adobe.com/CCJKTType/2016/08/utc148-extf-unicode10.html>

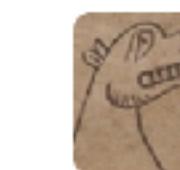
Unicode Character Database data files for Version 10.0.0 beta review

<http://www.unicode.org/Public/10.0.0/ucd/>

한자(漢字)는 늘어나고 있습니다

原子序数	英文名称	中文名称	符号
113	nihonium	钸	Nh
115	moscovium	镆	Mc
117	tennessine	釔	Ts
118	oganesson	鿔	Og

U+F363	钸	钸 尔	Simplified form = U+9268 钫 xiān Official Chinese name for the element Nihonium (Nh).
U+F364	铤	铤 延	Simplified form = U+92CB 铤 chán
U+F365	釔	釔 石田	Official Chinese name for the element Tennessine (Ts).
U+F366	鿔	鿔 气奥	Official Chinese name for the element Oganesson (Og).



Andrew West
@BabelStone

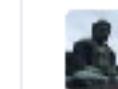
팔로잉

All remaining unencoded simplified characters in 2nd ed. of 现代汉语词典 are scheduled for inclusion in CJK Ext. G ...

영어 번역하기

1

마음에 들어요



오전 5:34 - 2017년 2월 24일

1



1

<https://twitter.com/BabelStone/status/834863907651076096>

全国科技名词委联合国家语言文字工作委员会召开113号、115号、117号、118号元素中文定名会

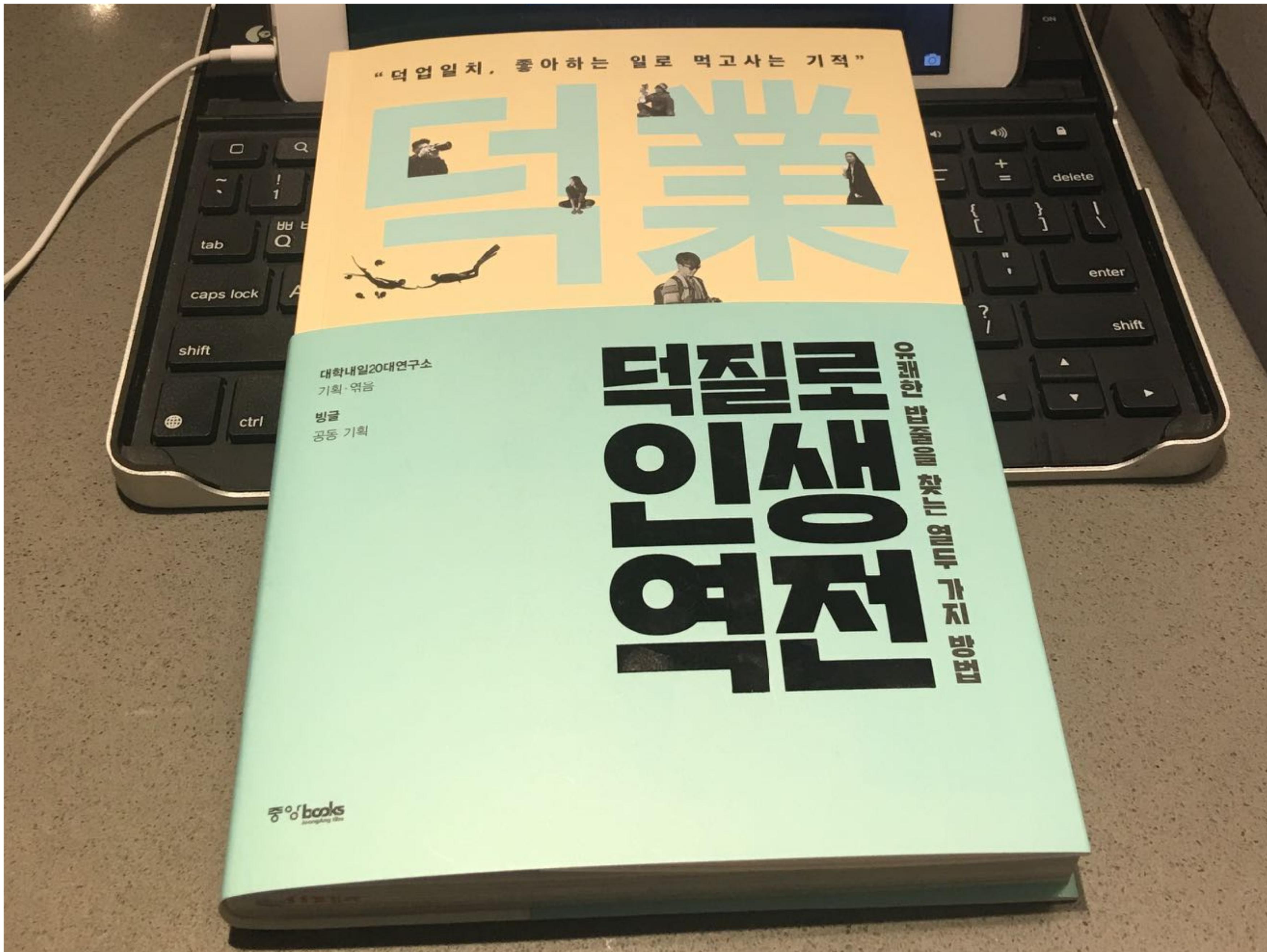
www.cnctst.cn/xwdt/tpxw/201702/t20170215_361375.html

EMOCON
2017 S/S

子曰，知之者不如好之者，好之者不如樂之者。
공자께서 말씀하셨다.

“아는 자는 좋아하는 자만 못하고, 좋아하는 자는 즐기는 자만 못하다.”

- 논어(論語), 옹야편(雍也篇) 제 20 장



성대중(成大中)의 어록

人淵字六鑑正
士昌士品溪使書
執成察記前
號大訪記
寧龍中從前



學者爲己，仕者爲人 (학자위기 사자위인)

然爲己所以爲人，爲人所以爲己 (연위기소이위인 위인소이위기)

배움이라는 것은 자신을 위한 것이고, 벼슬은 남을 위한 것이다.

하지만, 자신을 위하는 것이 남을 위하는 것이며, 남을 위하는 것이 자신을 위한 것이다.

- 성대중(成大中)

일본 문인(日本の文人) 미야세 류몬(宮瀬龍門, Miyase Ryumon)[필명: 유유한(劉維翰, Ryu Ikan)]이

동사여담(東槎余談, Tosa-yodan)에 그린 조선통신사(朝鮮通信使)의 서기(書記) 성대중(成大中)의 초상

Thanks

Q&A

Twitter: @studioego

Email: sungdh86+git _at_ gmail dot com