Chinese Characters Dict link Telegram Bot

Sponsor of CJK



https://twitter.com/unicode/status/722829746233409536

(英 성대현(成大鉉, DaeHyun Sung) (@studioego)

http://www.unicode.org/consortium/adopted-characters.html#b5FB7

Telegram Bot

- Telegram Bot (English)
 - @CJKVBot https://telegram.me/cjkvBot
- 텔레그램 봇 (한국어)
 - @CJKV_korean_bot https://telegram.me/CJKV_korean_bot

This bot's Command Option] Korean(한국어) Hanja(Naver Hanja Dictionary)] /hanja 德

Japanese kanji(日本語 漢字)(jisho_org)]









오후 9:20

< 채팅방

CJKV Korean(한글,Hangul) Bot

8월 10일

/start 21:19 //

DaeHyun Sung

/start

Hello!

안녕하세요!

こんにちわ!

你好!

한자를 입력하면 (漢字/汉字/한자/かんじ) 사전의 링크를 알려주는 봇입니다.

봇의 상세한 명령은 다음의 명령어를 입력하면 알 수 있습니다. '/help'

연락처 및 질문: sungdh86+git@gmail.com

21:19

/help 21:19 //

DaeHyun Sung

/help

봇의 명령어들입니다.]

한국어 한자(네이버 한자 사전)] /hanja 德

일본어 한자(日本語 漢字)(jisho_org)] /kanji 德

일본어 한자(日本語 漢字)(weblio)] /weblio 德 중국어(간체자)(简体中文)(zdic)] /zdic 德

중국어(전체자)(閩本中文)(Zdic)] /Zdic 등 중국어(번체자)(繁體中文)(MOEdict)] /moedict

德

베트남어 추놈] /chunom 德

CHaracter Information Service

Environmont] /ohioo 徳









Chinese Character

- Chinese Character
- 漢字/汉字
- 万马 \ 下 \ /hànzì
- 한자
- ・かんじ
- · hán tự

■ 漢字文化圈 zì wén huà quān ■ 汉字文化圈 hon³ zi⁶ man⁴ faa³ hyun¹ 漢字文化圈 gwon vòng văn hóa chữ hán ■ 緩文化 洋漢 かん じ ぶん か けん

Chinese Characters in Korea

- · 한국어(Korean)
 - 안녕하세요安寧하세요

same

- English: Hello
- ・日本語(Japanese):こんにちわ
- · 漢語/汉语(Chinese): 你好

Chinese Characters in Korea

same

- · 한국인 한국의 국적을 가진 사람*
- 韓國人韓國의 國籍을 가진 사람
- Korean
 People who have a Korean Nationality.

Chinese Characters in Korea

대한민국 헌법 제1장 총강 제1조

- ① 대한민국은 민주공화국이다.
- ②대한민국의 주권은 국민에게 있고, 모든 권력은 국민으로부터 나온다.

same

大韓民國 憲法

第1章 總綱

第1條

- ① 大韓民國은 民主共和國이다.
- ② 大韓民國의 主權은 國民에게 있고, 모든 權力은 國民으로부터 나온다.

Constitution of the Republic of Korea

CHAPTER I. General Provisions

Article 1 [Democracy]

- (1) The Republic of Korea shall be a democratic republic.
- (2) The sovereignty of the Republic of Korea shall reside in the people, and all state authority shall emanate from the people.



朝鮮日報



1920년 3월 5일 창간 안내 02/724-5/14 구독-배달 080-900-0077

chosun.com

날씨 ►A32면 음력 1월 12일 중표 2014년 2월 11일 화요일

서울 1000萬 인구 25년만에 깨졌다

서울시 인구 변화 단위 영 6年 지주지 수 기준 (가주 불명 등록지 수)

198 98 00 94 98 10 135 158 98 00 94 98 10 135

HOME OF THE PARTY AND T

최근 통계령이 발표한 '2013년 국내

적으로 가장 많은 사람이 빠져나간 지역

이 서울이다. 서울시는 전입자에서 전출

연구 자세가 중어드는 것도 문제지만

노인증 비용이 늘어나는 노렴화(老數

化)가 빠르게 진행되는 것이 더 큰 문제

라는 지적도 있다. 현재 60대 이상이 전

왜 서울 연구에서 차지하는 비용은 지난

2010년 14.6%에서 지난데 16.6%를 기

목했다. 3년 새 무려 2%포인트가 증가

서울에서 딴 65세 이상 노인 연구는

지난 2010년 말 이미 100만명을 넘어섰

고 오는 2027년엔 이냥다 2배 많은 200

양지네-이대통 기자 A10면에 계속

2030은 줄고 60代이상 늘어 지역내 성장률도 계속 둔화

서울의 노랑화가 급속히 진행되면서 한때 1100만명 고지를 넘보던 서울시 🗯 (市) 인구가 1000만명 아래로 말이었다. 이는 지난 1988년 말 기준으로 서울시 등록 언구가 1000만명을 돌파한 이후 25 ut phoics.

10일 서울시에 따르면 작년 12월 달 기준 서울의 주면등록 인구는 1014만 3645명으로 나타났다. 하지만 실제로 서 용에 살고 있는지 여부가 화인되지 않은 '거주(E(f)) 불명 등록자' 15만3003명 인구 이동 통제' 에 따라면 지난해 전국 을 제외한 총거주자 수는 908만9672명 이번 전체했다

서울에 사는 내국인 수는 지난 1902 - 자 수용 배 순(해)용축 연구가 10만1000 년에 1290년9802명으로 최다(중송)등 - 명에 답했다. 독립 전염신고등 비타으로 기록했다. 이후 강소 추세가 이어지고 서울에서 빠져나간 이들이 어디로 간는 였다. 연구가 중어드는 주된 이유로는 지 살비왔더니 전체의 60%가 챙기도로 집값 등 주거에 드는 비용이 크게 오르 물거간 것으로 조사됐다. 면서 기존 주민들이 경기도와 인원-중 남 등으로 대거 이말했기 때문으로 본



점점 세진 흥행 돌풍 ► A895

발행면수

人而并

朴田斯県,"公共 运送 河峡 和飲 各 남양을 것." 대통령보다 세다고 생 각하는 노조들이 어떤 표정 지율하.

서울 연구, 20~30대 중이되면서 1000만 많으로 뛰어져, 대한민국 수도, 낡지 말고 성숙매재야.

미센 오바마, '미국의 엄마' 역항 에만 머뭄에 남편 인기 추월, '장 용(面面) 이사 의 이미지 관리?

北, 5만~10만달러 이상 資產家 24만명



2부:(2): 개혁·개양 現주소

한 자산가(資産家)가 20만명가당 되는 것 등이 많다고 이 관계자는 전했다.

작년 경제개발구 14곳 만들면서 달러·위안화 등 外貨유통 합법화

했던 데서 벗어나 개인의 사(私)경제 등 주목된다. 지면서 5만~10만달러 이상 재산을 보유 원. 시장에서 돈을 번 '돈주(전주-鏡主)'

(함)의 유통 및 경제를 탐험화하는 조치를 조에서 '정해진 화례'는 곧 외화를 의미 내린 것으로 확인됐다. 전국적 범위에서 한다"며 "전국 단위에서 합병적인 외화 외화 유통을 함범화한 것은 이번이 처음 - 유통이 가능해졌다는 의미"라고 말했다. 으로 북한의 시장화를 촉진할 수 있을지 - 북한은 비공식 시장에서 외화를 경제 수

있다"며 이렇게 밝았다. 최고 자신가 중에 - 개방 기본법으로 제정한 '전체개발구법' - 평' 으로 제한된 지역에서만 하유됐다. 부분의 대외무역과 시장점제 규모가 커 는 중앙당 간부나 외교관, 외화별이 상사 제46조는 '전제개발구에서 유통 회폐와 경제 화배는 조선 원 또는 정해진 화배로 한다'고 규정했고, 재리조는 '정치/학원구 국의 잦은 정체 변경 등 국가적 리스크가 으로 추정했다. 북한 사장에 밝은 정부 소 한편 북한은 작년 시·도엔로 '경제'책임 에서는 외화를 자유롭게 반출-입할 수 있 여전해 심제 현금을 투자할 기업은 많지 식용은 10일 "부분의 각종 경제 정소등 종 - ブ 14명을 만들면서 이 자아에서 미국 달 - 다'고 했다"고 밝혔다. 북한법 전문가인 - 업을 것"이라고 했다.

단으로 광범위하게 사용하고 있지만 함밤 락에 따른 새로운 계층 분화가 이렇지고 전부 고위 관계자는 "북한이 작년 대의 적 유통은 개성공단, 나선목구 등 "철조

김병연 서울대 교수는 "외화 유통이 자 유로위지면 투자 환경은 개선되겠지만 당

현대진 기자 기사 A4-5면

"북한의 중산층 최근 크게 늘면서 갈수록 소비지향적"

아프트 北진출 EU기업인 前대표





나타 28일 보지 이배일 인터방에서 "최근 북한 사회의 가장 큰 변화는 각종 비즈니 스에서 '놀라운 정도로 영리한' 모습을 보이는 중산층이 크게 성장하고 이形이 갈수목 소비 자랑적 경향을 땐다는 정"이 라고 당했다.

스위스 출산인 아프트씨는 북한에서 의약품 제조 사업을 해왔다. 또 얼종의 MBA 과정인 '팽양 비즈니스 스쿨' 윤 설 립해 시장경제를 가르쳤고, 2012년 '복 한에 간 자본주의자-은둔의 왕국에서의 7년" 이란 책도 되냈다.

아프트씨는 "북한 주민들은 1990년대 '고난의 행군' 때 공공 비급 체제가 붕괴 하면서 시장경제에 의존할 수밖에 없었 다"며 "북한 주민들은 그래 이미 자본주 의 '건습령 영환(apprenticeship)' 을 경 한테다"가 해다

황대진 기자, 이거휴 인턴기자 AS전에 제속





남자스피드스케이팅 500m IN 시기에서 약주를 펼치고 있다. 이 종목 울림픽 2만째에 도전했던 모대했은 1-2에 시기 함께 1분00초6년 4위를 자시 했다. 이럴 필대에 1분00초310. 안 스메이컨스마션(0.5.12), 코날에, 필대에 1분00초4년은 네달란의, 선수들이 공·은·등에달을 휩쓸었다. 기사 시2년

sochi zoiyaa

편명을 돌라할 것으로 예측된다.

왼쪽 무릎에 물이 차지만… 오늘밤 光竦 레이스 시작

이상화. 올림픽 500m 2연패 도전

자 스피드스케이팅 500m 용립픽 2연패 - 건토康화야 할 것"이라고 방반다. (推案)에 도전되는 이상회의 위쪽 부팅에 부팅에 돌이 되는 중상은 연골이나 연골 '박교에 갔다 오니 무릎에 통증이 오기 전재 물이 차 있다. 이상화의 아버지 이우 판이 손상됐을 때 약해진 부위의 세포들이 시작했다. 나는 약을 바르고 가면히 놔두 - 근데가씨는 "(이)상퇴가 변우버음림픽이 - 자기랑어(원중효과)를 위해 품을 배출해 였다. 이제부터는 무릎이 다치지 않도록 끝나고 무를 수술을 받으려고 했지만 시즌 생기는 현상이다. 축구 스타 박지성(PSV 조심해야겠다." '병속 여째' 이상화(25·사 이 계속 진행해 알단 미준 상태"라며 "정 예인트호변)이 2011년 서른 살의 나이에 용시형)가 은석초등학교 6하면 때 양가에 - 기적으로 치료를 받고 있다"고 말했다. 이 - 양쪽 대표팀 은퇴를 선인한 결정적 이유 적은 내용이다. 다리를 궁했다 됐다 하는 - 상화의 치료를 많았던 조성인 하늘병원 윈 - 도 무릎에 묶어 차 부어오르는 증상 때문 등작을 반복하는 스피드스케이팅 선수에 장은 "변부터올림픽 전부터 무릎에 붙이 이었다. 정만석-오유교 기자 A2번에 제속 약간 차 있는 상태라 꾸준히 치료를 해 왔 11일 오후 9시 중청년한국 시간 부터 이 다"며 "소치용립력이 끝나면 무를 수술을 ▶1차례이스 21시 45분 ▶2차 23시 34분 등등이 보다"고 한민요.



'병속 여제' 이상회가 온석초등학교 (학년 때 쓴 일기장, '무슨' 이란 세탁의 2001년 8월 13일자 일 기에 "의자에 없는 소간 무릎을 구부라니까 푸드

조선일보,朝鮮日報, The Chosun Ilbo 2014-02-11

One of the major newspapers in South Korea.

- · 한국어 한자사전(漢字辭典, Korean-Chinese Character Dictionary)
 - 네이버 한자사전(Naver Hanja Dictionary) http://hanja.naver.com/
- Japanese Dictionary
 - Weblio http://ejje.weblio.jp
 - Jisho http://jisho.org
- Vietnamese Chữ Nôm Dictionary
 - Chu nom http://www.chunom.org

- Chinese Dictionary
 - · ZDict (简体中文) http://www.zdic.net
 - · MOE Dict (**M**inistry **O**f **E**ducation, Taiwan's Chinese Dictionary) (繁體中文) https://www.moedict.tw

Glyph Wiki

- English http://en.glyphwiki.org
- 한국어(Korean) <u>http://ko.glyphwiki.org</u>
- 日本語(Japanese): http://glyphwiki.org
- · 简体中文(Simplified Chinese) http://zhs.glyphwiki.org
- · 繁體中文(Traditional Chinese) http://zht.glyphwiki.org

- Unicode Consortium
 - Unihan database lookup
 - http://www.unicode.org/charts/unihan.html
- Chise (CHaracter Information Service Environment)
 - http://www.chise.org/ids-find

Unicode

- Unihan Database
 - http://www.unicode.org/charts/unihan.html
- 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

```
U+5FB7
Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kCantonese|content: dak1
kCantonese = CodePoint: U+5FB7|field: kCantonese|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: kHangul|content: 덕
kHangul = CodePoint: U+5FB7|field: kHangul|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: kTang|content: dək
kTang = CodePoint: U+5FB7|field: kTang|content: dək
U+5FB7
Chinese Character:德|CodePoint: U+5FB7|field: kVietnamese|content: dúc
kVietnamese = CodePoint: U+5FB7|field: kVietnamese|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: *zhiεng
U+6210
Chinese Character:成|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

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

Dictionary URL Patterns

- Patterns
 - · Example) 德
 - Chinese Character
 - https://www.moedict.tw/德
 - http://hanja.naver.com/hanja?q=德
 - Code Point
 - http://www.zdic.net/z/jd/?u=5fb7
 - http://www.unicode.org/cgi-bin/ GetUnihanData.pl?codepoint=5FB7

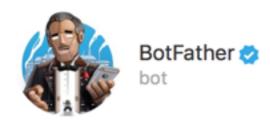
Development



- Python3
- Heroku (Free Dyno)
- Telegram python API
 - https://github.com/eternnoir/ pyTelegramBotAPI



Create Telegram Bot





DaeHyun /newbot



BotFather

Alright, a new bot. How are we going to call it? Please choose a name for your bot.



DaeHyun

CJKV Korean(한글, Hangul) Bot



BotFather

Good. Now let's choose a username for your bot. It must end in `bot`. Like this, for example: TetrisBot or tetris_bot.



DaeHyun

CJKV_korean_bot



BotFather

Done! Congratulations on your new bot. You will find it at telegram.me/CJKV_korean_bot. You can now add a description, about section and profile picture for your bot, see /help for a list of commands. By the way, when you've finished creating your cool bot, ping our Bot Support if you want a better username for it. Just make sure the bot is fully operational before you do this.

Get a Bot Token: xxxx2134:1234:xxx (example)

// 25.06.16

25.06.16

// 25.06.16

25.06.16

// 25.06.16

25.06.16

Result



DaeHyun /moedict 德



CJKVBot

DaeHyun Sung /moedict 德

油

CJK UNIFIED IDEOGRAPH-5FB7

https://www.moedict.tw/德

www.moedict.tw

德 - 萌典

人類共同遵循的規範。品行、作風。恩澤、恩惠。心意、信念。德意志聯邦共和國的簡稱。姓。如漢代西域有德若國,後人以國為姓,簡姓德。感激、感恩。好的、善的。





DaeHyun /hanja 韓



CJKVBot

DaeHyun Sung /hanja 韓

故

CJK UNIFIED IDEOGRAPH-97D3

http://hanja.naver.com/hanja?q=韓

Q&A, Reference

- Twitter @studioego
- sungdh86+git at gmail.com
- Github https://github.com/studioego/CJKV/tree/master/ unihan-dict-link
- CJKV Information Processing, 2nd Edition Written by Ken Lunde
- PyCon APAC 2016 Seoul Lightning Talk(Korean) http://www.slideshare.net/studioego/ python-64911528

