

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2020년 7월 9일 (09.07.2020)



(10) 국제공개번호
WO 2020/141787 A1

- (51) 국제특허분류:
G06F 40/20 (2020.01) G06N 20/00 (2019.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2019/018384
- (22) 국제출원일: 2019년 12월 24일 (24.12.2019)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2018-0174248 2018년 12월 31일 (31.12.2018) KR
10-2019-0030688 2019년 3월 18일 (18.03.2019) KR
- (71) 출원인: 주식회사 엘솔루 (LLSOLLU CO., LTD.) [KR/
KR]; 06775 서울시 서초구 마방로 10길 5, 14층, Seoul
(KR).
- (72) 발명자: 최종근 (CHOI, Jong Keun); 18380 경기도 화성
시 영통로26번길 24, 303동 802호, Gyeonggi-do (KR). 이

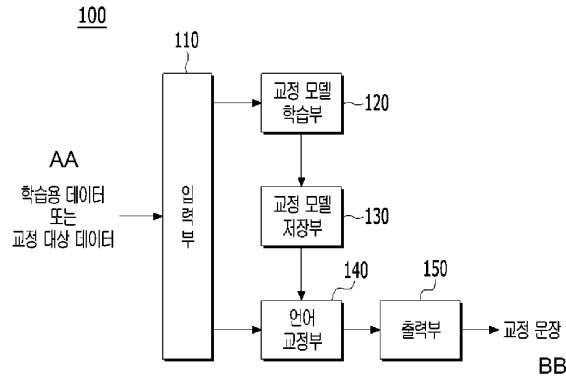
수미 (LEE, Sumi); 06777 서울시 서초구 인남7길 5, 101
호, Seoul (KR). 김동필 (KIM, Dongpil); 06257 서울시 강
남구 논현로67길 13-4, Seoul (KR).

(74) 대리인: 유미특허법인 (YOU ME PATENT AND LAW
FIRM); 06134 서울시 강남구 테헤란로 115, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: LANGUAGE CORRECTION SYSTEM, METHOD THEREFOR, AND LANGUAGE CORRECTION MODEL
LEARNING METHOD OF SYSTEM

(54) 발명의 명칭: 언어 교정 시스템 및 그 방법과, 그 시스템에서의 언어 교정 모델 학습 방법



110 ... Input unit
120 ... Correction model learning unit
130 ... Correction model storage unit
140 ... Language correction unit
150 ... Output unit
AA ... Learning data or data to be corrected
BB ... Corrected sentence

(57) Abstract: A language correction system, a method therefor, and a language correction model learning method of the system are disclosed. The system comprises a correction model learning unit and a language correction unit. The correction model learning unit performs machine learning on a plurality of data sets consisting of ungrammatical sentence data and error-free grammatical sentence data respectively corresponding to the ungrammatical sentence data, so as to generate a correction mode for detecting grammatical sentence data corresponding to ungrammatical sentence data to be corrected. The language correction unit generates, for a sentence to be corrected, a corresponding corrected sentence by using the correction model generated by the correction model learning unit, and displays and outputs the corrected parts together with the generated corrected sentence.

[다음 쪽 계속]



WO 2020/141787 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

(57) 요약서: 언어 교정 시스템 및 그 방법과, 그 시스템에서의 언어 교정 모델 학습 방법이 개시된다. 이 시스템은 교정 모델 학습부 및 언어 교정부를 포함한다. 교정 모델 학습부는 비문(非文) 데이터와 상기 비문 데이터에 각각 대응되는 오류가 없는 정문(正文) 데이터로 구성된 복수의 데이터 집합을 기계학습하여 교정 대상의 비문 데이터에 대응되는 정문 데이터를 검출하기 위한 교정 모델을 생성한다. 언어 교정부는 교정 대상의 문장에 대해 상기 교정 모델 학습부에 의해 생성된 교정 모델을 사용하여 대응되는 교정 문장을 생성하고, 생성되는 교정 문장과 함께 교정된 부분을 표시하여 출력한다.