

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 6월 15일 (15.06.2023)



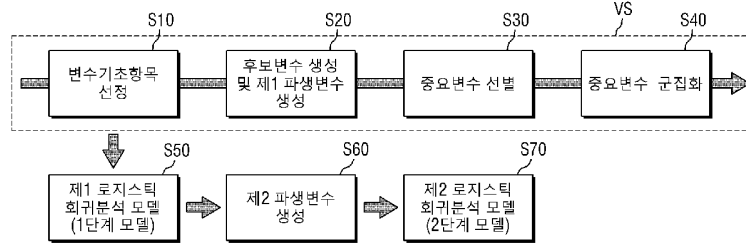
(10) 국제공개번호

WO 2023/106736 A1

- (51) 국제특허분류:
G06Q 40/02 (2012.01) G06F 40/279 (2020.01)
G06F 40/216 (2020.01) G06F 17/18 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/019405
- (22) 국제출원일: 2022년 12월 1일 (01.12.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0175720 2021년 12월 9일 (09.12.2021) KR
- (71) 출원인: 주식회사 카카오뱅크 (KAKAObANK CORP.)
[KR/KR]: 13529 서울특별시 성남시 분당구 분당내곡로 131, 11층, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 신진호 (SHIN, Jin Ho); 13529 서울특별시 성남시 분당구 분당내곡로 131, 11층, Seoul (KR). 경성현
- (74) 대리인: 카이특허법인 (KAI INTERNATIONAL IP LAW FIRM); 06236 서울특별시 강남구 논현로87길 19, 4층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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,

(54) Title: METHOD FOR OPERATING CREDIT EVALUATION MODEL USING TWO-STEP LOGISTIC REGRESSION ANALYSIS AND SERVER FOR PERFORMING SAME

(54) 발명의 명칭: 2단계의 로지스틱 회귀분석을 이용한 신용평가모델 운영 방법 및 이를 수행하는 서버



- S10 ... Select variable-based item
S20 ... Generate candidate variables and generate first derived variables
S30 ... Select important variables
S40 ... Cluster important variables
S50 ... First logistic regression analysis model (first-step model)
S60 ... Generate second derived variable
S70 ... Second logistic regression analysis model (second-step model)

(57) Abstract: The present invention relates to a method for operating a credit rating model using two-step logistic regression analysis, and a server for performing same. The method for operating a credit rating model comprises the steps of: receiving log data of a user and selecting a variable-based item included in the log data; generating candidate variables by calculating a frequency of the variable-based item in the log data; generating a plurality of first derived variables by applying different time-windows or different calculation methods to the candidate variables; selecting important variables by comparing values related to the plurality of first derived variables with a predetermined reference value; deriving a first-step model having the important variables as input variables and credit information of the user as a dependent variable; selecting a first final variable to be applied to the first-step model from among the important variables, and calculating a first weight for the first final variable; generating a second derived variable using the first final variable and the first weight; deriving a second-step model having the second derived variable as an input variable and the credit information of the user as a dependent variable; and selecting a second final variable to be applied to the second-step model from among the first derived variables,

[다음 쪽 계속]

WO 2023/106736 A1

SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, 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, ME,
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))

and calculating a second weight for the second final variable.

(57) 요약서: 본 발명은 2단계의 로지스틱 회귀분석을 이용한 신용평가모델 운영 방법 및 이를 수행하는 서버에 관한 것이다. 상기 신용평가모델 운영 방법은, 사용자의 로그데이터를 수신하고, 상기 로그데이터에 포함된 변수기초항목을 선정하는 단계, 상기 로그데이터 내에서 상기 변수기초항목의 빈도(Frequency)를 산출함으로써 후보변수를 생성하는 단계, 상기 후보변수에 서로 다른 타임 윈도우(time-window) 또는 서로 다른 산출방법을 적용하여 복수의 제1 파생변수를 생성하는 단계, 상기 복수의 제1 파생변수와 관련된 값과 미리 정한 기준치를 비교하여 중요변수를 선별하는 단계, 상기 중요변수를 입력변수로 하고, 상기 사용자의 신용에 대한 정보를 종속변수로 하는 제1 단계 모델을 도출하는 단계, 상기 중요변수 중에서 상기 제1 단계 모델에 적용할 제1 최종변수를 선정하고, 상기 제1 최종변수에 대한 제1 가중치를 산출하는 단계, 상기 제1 최종변수 및 상기 제1 가중치를 이용하여 제2 파생변수를 생성하는 단계, 상기 제2 파생변수를 입력변수로 하고, 상기 사용자의 신용에 대한 정보를 종속변수로 하는 제2 단계 모델을 도출하는 단계, 및 상기 제1 파생변수 중에서 상기 제2 단계 모델에 적용할 제2 최종변수를 선정하고, 상기 제2 최종변수에 대한 제2 가중치를 산출하는 단계를 포함한다.