

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 23 August 2017 (23.08.2017)

**Information valid as of:** 26 March 2019 (26.03.2019)

**Report generated on:** 20 September 2019 (20.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2019/035166

**(43) Publication date:**

21 February 2019 (21.02.2019)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2017/029299

**(22) Filing Date:**

14 August 2017 (14.08.2017)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

*G06Q 50/22* (2012.01); *A61B 90/00* (2016.01); *G06Q 50/24* (2012.01)

**(71) Applicant(s):**

SUSTAINABLE MEDICINE, INC. [JP/JP]; 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 1030023 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

UENO Taro; c/o Sustainable Medicine, Inc., 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 1030023 (JP)

ICHIKAWA Daisuke; c/o Sustainable Medicine, Inc., 3-11-5, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo 1030023 (JP)

**(74) Agent(s):**

TACHIBANA Kazuyuki; Hanzomon-First-Bldg. 3F, 1-4, Kojimachi, Chiyoda-ku, Tokyo 1020083 (JP)

**(54) Title (EN):** TREATMENT SUPPORTING DEVICE AND PROGRAM FOR SUPPORTING TREATMENT

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE SUPPORT DE TRAITEMENT ET PROGRAMME POUR SUPPORTER UN TRAITEMENT

**(54) Title (JA):** 治療支援装置および治療支援用プログラム

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention is provided with: a disease severity acquisition unit 25 which acquires data about the disease severity obtained by a user using a system related to an information processing technology for treatment of the disease; a use history acquisition unit 26 which acquires data for indicating a system use history by the user; a treatment continuation probability estimation unit 27 which estimates a treatment continuation probability of the user on the basis of data related to the acquired disease severity and the data for indicating the system use history; and a message notification unit 28 which provides a notification of a message that motivates the user to continue the use of the system, when the estimated treatment continuation probability satisfies a prescribed condition, wherein, before the user actually stops usage of the system, the user is provided with a message that motivates the user to use the system continuously, and is restricted from withdrawing in the middle of treatment.

**(FR):** présente invention comprend : une unité d'acquisition de sévérité de maladie 25 qui acquiert des données concernant la sévérité d'une maladie obtenue par un utilisateur à l'aide d'un système associé à une technologie de traitement d'informations pour le traitement de la maladie; une unité d'acquisition d'historique d'utilisation 26 qui acquiert des données pour indiquer un historique d'utilisation de système par l'utilisateur; une unité d'estimation de probabilité de poursuite de traitement 27 qui estime une probabilité de poursuite de traitement de l'utilisateur sur la base de données relatives à la sévérité de la maladie acquise et de données pour indiquer l'historique d'utilisation du système; et une unité de notification de message 28 qui fournit une notification d'un message qui incite l'utilisateur à continuer à utiliser le système, lorsque la probabilité de poursuite de traitement estimée satisfait une condition prescrite, dans laquelle, avant que l'utilisateur arrête réellement d'utiliser le système, l'utilisateur reçoit un message qui motive l'utilisateur à utiliser le système en continu, et qui l'empêche d'arrêter le traitement en cours.

**(JA):** 疾患の治療のために情報処理技術に関するシステムをユーザが使用することによって得られる疾患重症度に関するデータを取得する疾患重症度取得部 25 と、ユーザによるシステムの使用履歴を表すデータを取得する使用履歴取得部 26 と、当該取得した疾患重症度に関するデータおよびシステムの使用履歴を表すデータに基づいて、ユーザの治療継続確率を推定する治療継続確率推定部 27 と、推定された治療継続確率が所定の条件を満たす場合に、ユーザがシステムの使用を継続する動機付けとなるメッセージを報知するメッセージ報知部 28 とを備え、ユーザが実際にシステムの使用を中止してしまう前に、システムの継続使用を動機付けるメッセージがユーザに提供されるようにして、治療の途中でユーザの離脱を抑制することができるようにする。

**International search report:**

Received at International Bureau: 11 September 2017 (11.09.2017) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Chapter II demand received: 10 October 2017 (10.10.2017)

**(81) Designated States:**

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, KR, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM