

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 19 December 2018 (19.12.2018)

**Information valid as of:** 15 May 2020 (15.05.2020)

**Report generated on:** 29 September 2020 (29.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/115896

**(43) Publication date:**

11 June 2020 (11.06.2020)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2018/045098

**(22) Filing Date:**

07 December 2018 (07.12.2018)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(51) International Patent Classification:**

**B60R 16/023** (2006.01); **H04N 5/92** (2006.01)

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

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION [JP/JP]; 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP) (*for all designated states*)

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

AKAHO Kengo; c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP)

KAWAKATSU Kazuyo; c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP)

TODOROKI Nobutoshi; c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP)

TAWA Mana; c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310 (JP)

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

YOSHITAKE Hidetoshi; 10th floor, Sumitomo-seimei OBP Plaza Bldg., 4-70, Shiromi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5400001 (JP)

**(54) Title (EN):** INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD

**(54) Title (FR):** DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

**(54) Title (JA):** 情報処理装置および情報処理方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** The purpose of the present invention is to provide an information processing device and an information processing method with which it is possible to reduce the load of a data process. An information processing device according to the present invention comprises: a data acquisition unit that acquires stream data, which is continuous data, and non-stream data, which is discrete data; a data conversion unit that converts, on the basis of a preset conversion definition, the non-stream data to be linked with the stream data, from among the non-stream data acquired by the data acquisition unit, into simulated stream data that simulates the stream data; a stream processing unit that performs a preset stream process on the stream data acquired by the data acquisition unit and the simulated stream data converted by the data conversion unit; and a non-stream processing unit that performs a preset non-stream process on the non-stream data not to be linked with the stream data, from among the non-stream data acquired by the data acquisition unit.

**(FR):** La présente invention a pour objet de fournir un dispositif de traitement d'informations et un procédé de traitement d'informations, permettant de réduire la charge d'un traitement de données. Un dispositif de traitement d'informations selon la présente invention comprend : une unité d'acquisition de données qui acquiert des données de flux qui sont des données continues et des données de non-flux, qui sont des données discrètes ; une unité de conversion de données qui convertit, sur la base d'une définition de conversion prédéfinie, les données de non-flux devant être liées aux données de flux, parmi les données de non-flux acquises par l'unité d'acquisition de données, en données de flux simulé qui simulent les données de flux ; une unité de traitement de flux qui effectue un traitement de flux prédéfini sur les données de flux acquises par l'unité d'acquisition de données et les données de flux simulé converties par l'unité de conversion de données ; et une unité de traitement de non-flux qui effectue un traitement de non-flux prédéfini sur les données de non-flux qui ne doivent pas être liées aux données de flux, parmi les données de non-flux acquises par l'unité d'acquisition de données.

**(JA):** 本発明は、データ処理の負荷を軽減することが可能な情報処理装置および情報処理方法を提供することを目的とする。本発明による情報処理装置は、連続データであるストリームデータと、離散データである非ストリームデータ

とを取得するデータ取得部と、予め定められた変換定義に基づいて、データ取得部が取得した非ストリームデータのうちのストリームデータと連携させるべき非ストリームデータを、ストリームデータを模擬した模擬ストリームデータに変換するデータ変換部と、データ取得部が取得したストリームデータと、データ変換部が変換した模擬ストリームデータとに対して予め定められたストリーム処理を行うストリーム処理部と、データ取得部が取得した非ストリームデータのうちのストリームデータと連携させない非ストリームデータに対して予め定められた非ストリーム処理を行う非ストリーム処理部とを備える。

**International search report:**

Received at International Bureau: 04 March 2019 (04.03.2019) [JP]

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

Not available

**(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