

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号

WO 2022/095673 A1

(43) 国际公布日
2022 年 5 月 12 日 (12.05.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06F 1/3234 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/123826

(22) 国际申请日: 2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202011242460.7 2020 年 11 月 9 日 (09.11.2020) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 徐士立(XU, Shili); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 洪楷(HONG, Kai); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 吴海洋(WU, Haiyang); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 张其田(ZHANG, Qitian); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 刘专(LIU, Zhuan); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 陈晶晶(CHEN, Jingjing); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY

(54) Title: FRAME RATE ADJUSTMENT METHOD AND APPARATUS, DEVICE, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT

(54) 发明名称: 帧率调整方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品

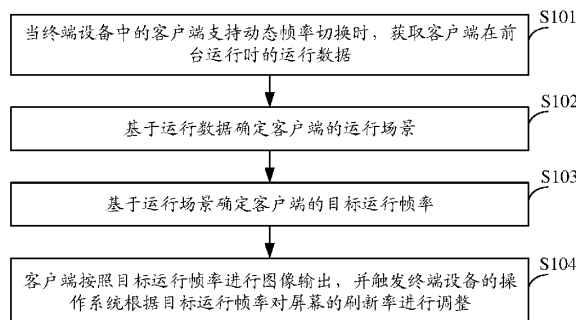


图 3

- S101 When a client in a terminal device supports dynamic frame rate switching, obtain running data when the client runs in the foreground
- S102 Determine a running scenario of the client on the basis of the running data
- S103 Determine a target running frame rate of the client on the basis of the running scenario
- S104 The client outputs an image according to the target running frame rate, and triggers an operating system of the terminal device to adjust the refresh rate of a screen according to the target running frame rate

(57) Abstract: A frame rate adjustment method and apparatus, a device, a computer readable storage medium, and a computer program product. The method comprises: when a client in a terminal device supports dynamic frame rate switching, obtaining running data when the client runs in the foreground; determining a running scenario of the client on the basis of the running data; determining a target running frame rate of the client on the basis of the running scenario; and the client outputting an image according to the target running frame rate, and triggering an operating system of the terminal device to adjust the refresh rate of a screen according to the target running frame rate.

[见续页]

OFFICE): 中国北京市海淀区海淀南路21号中关村知识产权大厦B座2层, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种帧率调整方法、装置、设备、计算机可读存储介质及计算机程序产品, 其中, 该方法包括: 当终端设备中的客户端支持动态帧率切换时, 获取该客户端在前台运行时的运行数据; 基于该运行数据确定该客户端的运行场景; 基于该运行场景确定该客户端的目标运行帧率; 该客户端按照该目标运行帧率进行图像输出, 并触发该终端设备的操作系统根据该目标运行帧率对屏幕的刷新率进行调整。