

(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

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 1 日 (01.07.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/129366 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/20 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/134338

(22) 国际申请日: 2020 年 12 月 7 日 (07.12.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201911336428.2 2019 年 12 月 23 日 (23.12.2019) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 杨少兵 (YANG, Shaobing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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。

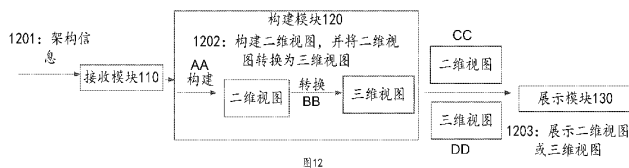
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: VISUALIZATION METHOD AND DEVICE FOR SOFTWARE ARCHITECTURE

(54) 发明名称: 一种软件架构的可视化方法及装置



(57) Abstract: A visualization method and device for a software architecture. After a display device receives architecture information of software, a three-dimensional view can be first constructed according to the architecture information. After the three-dimensional view is constructed, the display device can display the three-dimensional view and can also display a two-dimensional view. The architecture information indication software comprises one or more functional components, and in the three-dimensional view, one functional component can be characterized by a stereoscopic graph. When a user views the three-dimensional view, a series of operations can be performed on the three-dimensional view. The display device responds to the operations of the user on the three-dimensional view, can adjust the three-dimensional view, and displays the adjusted three-dimensional view. The software architecture can be displayed more visually by means of the three-dimensional view, and the software architecture can also be flexibly adjusted by means of the three-dimensional view.

(57) 摘要: 一种软件架构的可视化方法及装置。展示装置接收到软件的架构信息后, 可以先根据该架构信息构建三维视图。在构建了三维视图之后, 展示装置可以展示该三维视图, 还可以展示二维视图。该架构信息指示软件包括一个或多个功能组件, 在三维视图可以通过一个立体图形表征一个功能组件。用户在查看三维视图时, 还可以对三维视图执行一系列操作。展示装置响应于用户对三维视图的操作, 可以调整三维视图, 并展示调整后的三维视图。通过三维视图可以更加直观的展示软件架构, 还可以灵活的通过对三维视图调整软件架构。

WO 2021/129366 A1