(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
2025 年 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201408 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/71 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/085045

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 26 日 (26.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
2024107965 2024年3月27日 (27.03.2024) RU

(71) 申请人: 华为云计算技术有限公司 (**HUAWEI CLOUD COMPUTING TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。

(72) 发明人: 王亚伟 (**WANG, Yawei**); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。 叶巍 (**YE, Wei**); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。 彼得罗琴科·帕维尔 (**PETROCHENKO, Pavel**); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。 谢列兹尼奥夫·伊利亚 (**SELEZNEV, Ilya**); 中国贵州省贵阳市贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 550025 (CN)。

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (**LONGSUN LEAD IP LTD.**); 中国北京市海淀区北清路81号院二区3号楼8层801-1室 100094 (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, 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, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) **Title:** METHOD AND SYSTEM FOR SOFTWARE DEVELOPMENT

(54) 发明名称: 用于软件开发的方法及系统

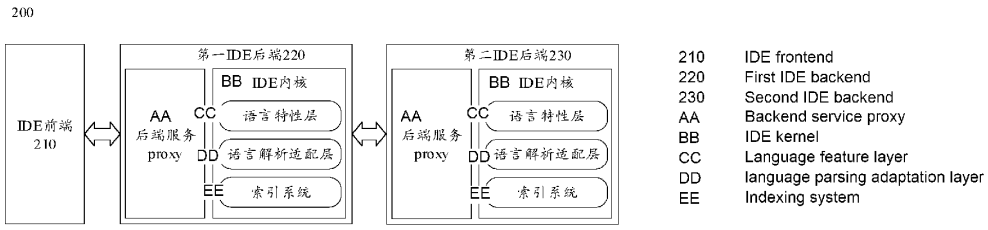

图 6

(57) **Abstract:** Provided are a method and system for software development. The method is applied to an IDE. The IDE comprises an IDE frontend and a first IDE backend, wherein the first IDE backend supports running in a plurality of types of environments, which comprise at least one of the following: a plurality of types of operating systems or a plurality of types of hardware architectures. The method comprises: an IDE frontend acquiring configuration information from a user, wherein the configuration information comprises at least one of the following: the type of a hardware architecture or the type of an operating system (610); and the IDE frontend deploying a first IDE backend in a first environment on the basis of the configuration information, so as to implement software development on the first IDE backend in the first environment by means of the IDE frontend, wherein the first environment is an environment, which is determined on the basis of the configuration information, among a plurality of types of environments supported by the first IDE backend (620).

(57) 摘要: 提供了一种用于软件开发的方法及系统，方法应用于IDE，IDE包括IDE前端和第一IDE后端，第一IDE后端支持运行于多种类型的环境，多种类型的环境包括以下至少一项：多种类型的操作系统或多种类型的硬件架构；IDE前端获取用户的配置信息，配置信息包括以下至少一项：硬件架构的类型或操作系统的类型（610）；IDE前端根据配置信息在第一环境部署第一IDE后端，以使得通过IDE前端实现在第一环境中的第一IDE后端上的软件开发，第一环境为第一IDE后端支持的多种类型的环境中按照配置信息确定的环境（620）。

WO 2025/201408 A1

[见续页]

MU, 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, UY, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。