

(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
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/139272 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 21/57 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/114294
- (22) 国际申请日: 2023 年 8 月 22 日 (22.08.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211673956.9 2022 年 12 月 26 日 (26.12.2022) CN
- (71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。
- (72) 发明人: 李萍 (LI, Ping); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。
- (74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, 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,

(54) Title: PROTOTYPE CHAIN POLLUTION VULNERABILITY PROTECTION METHOD AND APPARATUS, MEDIUM AND DEVICE

(54) 发明名称: 原型链污染漏洞防护方法及装置、介质、设备

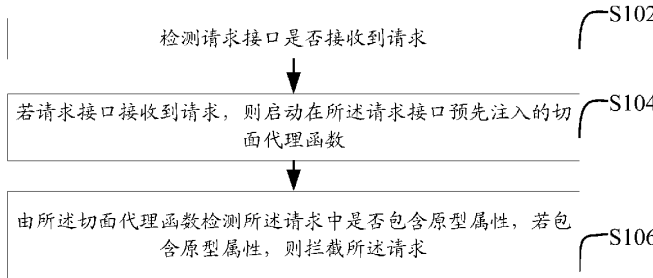


图 1

- S102 Detect whether a request interface receives a request
- S104 If the request interface receives the request, start an aspect proxy function pre-injected in the request interface
- S106 By means of the aspect proxy function, detect whether the request comprises a prototype attribute, and if the request comprises the prototype attribute, intercept the request

(57) Abstract: Embodiments of the present description provide a prototype chain pollution vulnerability protection method and apparatus, a medium, and a device. The method comprises: detecting whether a request interface receives a request; if yes, starting an aspect proxy function pre-injected in the request interface; and by means of the aspect proxy function, detecting whether the request comprises a prototype attribute, and if the request comprises the prototype attribute, intercepting the request. The present application can avoid vulnerability attacks caused by prototype chain pollution.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了一种原型链污染漏洞防护方法及装置、介质、设备。方法包括: 检测请求接口是否接收到请求; 若是, 则启动在所述请求接口预先注入的切面代理函数; 由所述切面代理函数检测所述请求中是否包含原型属性, 若包含原型属性, 则拦截所述请求。本申请可以避免原型链污染而造成的漏洞攻击。

[见续页]

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, 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))。