

(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 2019/169982 A1

(43) 国际公布日
2019 年 9 月 12 日 (12.09.2019)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/073629

(22) 国际申请日: 2019 年 1 月 29 日 (29.01.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810182571.X 2018 年 3 月 6 日 (06.03.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 张雅淋 (ZHANG, Yalin); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李龙飞 (LI, Longfei); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: URL ABNORMALITY POSITIONING METHOD AND DEVICE, AND SERVER AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: URL 异常定位方法、装置、服务器及存储介质

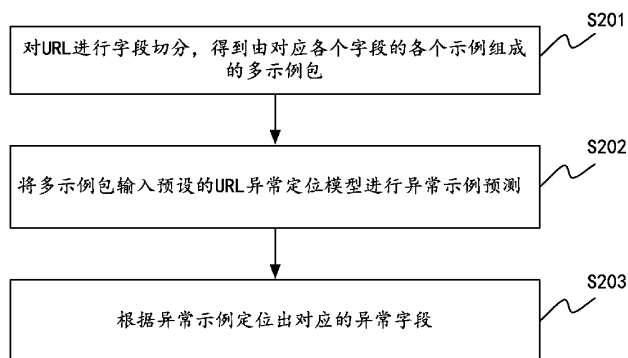


图 2

- S201 Perform field segmentation on a URL to obtain a multi-example packet consisting of a plurality of examples corresponding to a plurality of fields
- S202 Input the multi-example packet in a preset URL abnormality positioning model for abnormal example prediction
- S203 Position a corresponding abnormal field according to the abnormal example

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a URL abnormality positioning method. A URL is expressed by a packet consisting of a plurality of examples, and an abnormal example is predicted by using a URL abnormality positioning model, so as to position an abnormal field in the URL. By multi-example learning-based URL abnormality positioning, an undiscovered potential threat in data can be well predicted.

(57) 摘要: 本说明书实施例提供了一种 URL 异常定位方法, 通过对 URL 表示为多个示例组成的包, 并利用 URL 异常定位模型对异常示例进行预测, 从而定位出 URL 中的异常字段。基于多示例学习的 URL 异常定位, 能够较好的预测出数据中未发现的潜在威胁。

[见续页]

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。

(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))。