

عنوان مقاله:

تولید مجموعه داده استاندارد جهت تشخیص آسیب پذیری های منشاء SQL برای استفاده در راه کارهای مبتنی بر یادگیری ماشینی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین اقبالیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

مسعود باقری - استادیار گروه کامپیوتر

سید مسعود جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تجزیه و تحلیل SQL یک روش حمله است که معمولاً به علت مدیریت ضعیف در اعتبارسنجی ورودی های برنامه تحت وب اتفاق می افتد. SQL زمانی رخ می دهد که یک مهاجم قادر به قرار دادن یک سری از عبارت های SQL در یک پرس وجو با دستکاری داده های ورودی کاربر در یک برنامه مبتنی بر وب است. مسئله اصلی در این پژوهش ارائه راه کاری به منظور تولید مجموعه داده ای استاندارد جهت ارائه به الگوریتم های یادگیری ماشینی برای کشف منشا آسیب پذیری SQL با کمترین میزان خطا و بالاترین کارایی است. برای نیل به این منظور رفتار یک هکر واقعی و اطلاعاتی که یک هکر جمع آوری می کند ملاک عمل برای تولید این مجموعه داده قرار گرفته است. پس از ارزیابی، میزان دقت کلی راه کار پیشنهادی تولید این مجموعه داده برای تشخیص آسیب پذیری برنامه تحت آزمون ۹۸٪ درصد است

کلمات کلیدی:

تشخیص آسیب پذیری، SQL، مجموعه داده، یادگیری ماشینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1675608>

