سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



عنوان مقاله:

تشخیص حمله تزریق SQL با استفاده از تکنیکهای یادگیری ماشینی: مروری سیستماتیک بر تحقیقات پیشین

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ماهیار حسینی – استادیار گروه کامپیوتر موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

میثم سبحانی – دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه آموزش عالی مارلیک نوشهر

خلاصه مقاله:

امروزه اینترنت به یکی از الزامات اساسی برای همه زمینه های زندگی روزمره تبدیل شده است. و با رشد روزافزون منابع و داده های موجود بر روی پایگاه داده را دستکاری یا سرقت کنند . برنامه های کاربردی مبتنی بر وب هم که امروزه درصد بالایی از برنامه ها را تشکیل میدهند، منبع و با توجه به اهداف مختلف بخواهند داده های موجود بر روی پایگاه داده را دستکاری یا سرقت کنند . برنامه های کاربردی مبتنی بر وب هم که امروزه درصد بالایی از برنامه ها را تشکیل میدهند، منبع و مقصد ذخیره اطلاعات و داده های با ارزش میباشند. این برنامه های کاربردی با امنیت خیلی بالایی پیاده سازی نمیشوند و معمولا تولیدکنندگان به دلیل کاهش هزینه های تولید نرم افزار، ارزیابیهای امنیتی را انجام نمیدهند. وجود آسیب پذیری در یک برنامه های کاربردی با امنیت خیلی بالایی پیاده سازی نمیشوند و معمولا به نظر به بدانام های و سه هستند وجود آسیب پذیری در یک برنامه وب، میتواند در یچه ورود مهاجم به آن برنامه و سوء استفاده از آن آسیبپذیری باشد. به منظور به حداقل رساندن حملات برنامه های وب هستند وب معمولا و نمیان میافت که مهاجم ها را از سرورهای پایگاه داده تغییر، حذف، خوانش و کپی میکنند. یک حمله موفقیت آمیز تزریق SQL می تواند بر تمام جنبه های امنیتی از جمله محرمانه بودن، یکپارچگی و در دسترس بودن داده ها تأثیر باگذاه داده ها تأثیر باکده های مختلف علم استفاده می شود. دانش تشخیص و بازدارندگی حملات تزریق SQL را که به موجب آن برای بهبود توانایی تشخیص حمله، میتوان از تکنیکهایی از شاخه های مختلف علم استفاده میشود. در این مقاله سعی شده با نگاهی اجمالی به انواع روش های تزریق، یک طبقه بندی از روش های پژوهشگران، برای دفاع در برابر حملات تزریق SQL را موش بادی برابر حملات تزریق SQL و مقوله هوش مصنوعی است که برای شدادی را ابزارهای پر کاربرد برای هر روش پرداخته شده است . دستاورد اصلی این مقاله پوشش دادن تحقیقات مرتبط با یادگیری ماشین و مدلهای یادگیری عمیق است که برای شناسایی حملات تزریق SQL و مقوله هوش مصنوعی است. شناسایی حملات تزریق SQL و مقوله هوش مصنوعی است. شناسایی حملات تزریق SQL و مقوله هوش مصنوعی است.

كلمات كليدى:

تزریق SQL، یادگیری ماشینی، یادگیری عمیق، حملات فریبنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1638031

