



پیشگیری و افزایش امنیت پایگاه داده در مقابل حملات SQL Injection در سیستم مدیریت پایگاه داده MS-SQL Server

یوسف رحیمی آخوندزاده^۱، مهدی رحیمی آخوندزاده^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشکده برق و کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشکده برق و کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

چکیده

اطلاعات بخش مهم و حیاتی در جوامع بشری و زندگی افراد می باشد. با توجه به پیشرفت تکنولوژی و همه گیر شدن استفاده از شبکه‌ی اینترنت، اکثر شرکت‌ها، ادارات و سازمان‌ها اطلاعات و خدمات خود را در بستر وب ارائه می دهند. همچنین به دلیل ارزشمند بودن این اطلاعات، همواره افراد و یا سازمان‌هایی وجود دارند که قصد سوء استفاده از این اطلاعات را دارند. در محیط وب، این داده‌ها اکثراً با استفاده از سیستم مدیریت پایگاه داده MySQL و یا MS-SQL Server و در پاره‌ای موارد پایگاه داده‌های دیگری نظیر Oracle و غیره، نگهداری و مدیریت می شوند. یکی از روش‌های متداول برای دسترسی غیر مجاز به این داده‌ها، استفاده از حملات SQL Injection است که در آن مهاجم با ارسال دستورات SQL و حتی کدهای JavaScript به سمت سرور داده، قصد مختل کردن فعالیت آنرا داشته و بواسطه‌ی این اختلال می تواند به اطلاعات پایگاه داده و حتی در گاهی مواقع به سرور نیز دسترسی داشته باشد. یکی از وظایف مدیر پایگاه داده، تشخیص و جلوگیری از بروز چنین حملاتی می باشد.

واژگان کلیدی: حملات SQL Injection، امنیت پایگاه داده، اسکیوال سرور، امنیت اسکیوال سرور، امنیت پایگاه داده تحت وب