

عنوان مقاله:

بهبود امنیت پایگاه داده رابط های از طریق تفکیک فراداده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعید پولادخادمی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

نبیل وائلی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

محمد دریس - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

ایمان سلطانی - موسسه آموزش عالی اروندان خرمشهر

خلاصه مقاله:

امنیت داده ها یک نگرانی در حال ظهور است که با افزایش تعداد موارد گزارش شده از دست دادن یا قرار گرفتن در معرض اطلاعات حساس توسط منابع غیر مجاز ثابت شده است. هدف این تحقیق کاهش ریسک دسترسی به داده های غیر مجاز از طریق فراهم کردن یک لایه اضافی از امنیت است. این تحقیق یک روش جدید برای ترکیب اطلاعات امنیتی در حین طراحی پایگاه داده رابطه ای با جدا کردن اطلاعات براساس سطح حساسیت خود و ایجاد محدودیت یکپارچگی ارجاعی به طور پویا در زمان اجرا پیشنهاد می دهد. تکنیکهای مختلف برای شناسایی و تعیین کمیت ویژگی های حساس و معماری پایگاه داده برای رویکرد پیشنهادی مورد بحث قرار گرفته اند. کلیدهای اصلی جدول بازسازی شده و بسیاری از مشخصه های اطلاعاتی حیاتی با استفاده از برنامه رمزگذاری داده شفاف ارایه شده توسط My SQL به منظور منع استفاده غیرقانونی از اطلاعات تامین شد. عملکرد معماری پیشنهادی با 500000 رکورد مورد ارزیابی قرار گرفت که نشان میدهد با افزایش تعداد سوابق، زمان واکنش انتخاب به طور قابل توجهی افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

محدودیت، تمامیت، کلید اولیه، کلید خارجی، نقطه در جدول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859064>

