



دانشگاه خوارزمی

به نام خدا

گروه مهندسی برق و کامپیوتر

دانشگاه فنی و مهندسی

IDS

عنوان پروژه کارشناسی:

استاد راهنما: جناب دکتر کلار استانی

ارائه دهندگان: فاطمه مصلح . فائزه فضلعلی . مریم زارعی . هستی کمالی

## چکیده:

امروزه یکی از متداول ترین روش های نفوذ به وب سایت ها و بانک های اطلاعاتی حملات تزریق کد است در این گونه حملات شخص نفوذگر یا برنامه های نفوذگر کدهای مخرب را از طریق ورودی هایی که برنامه های تحت وب می گیرند، اجرا می کند که باعث اختلال در سیستم وب سایت ها می شوند اهداف نفوذگران در این گونه حملات سرقت اطلاعات یا تغییر اطلاعات بانک اطلاعاتی (database) است که گاهی اوقات این دسترسی تا نفوذ به سرور و دسترسی به کل فایل ها و اطلاعات سرور ختم می شود که از این جنبه بسیار خطرناک است.

نفوذگر در این حملات با سوء استفاده از فرم هایی که از طریق کاربر ورودی می گیرد، کدهای مخرب خود را به ورودی برنامه تزریق می کند و بعد از پردازش بین پایگاه اطلاعات و برنامه تحت وب عملیاتی به عنوان خروجی انجام می شود یا اطلاعاتی روی صفحه نمایش داده می شود که نفوذگر بر اساس خروجی، کار خود را پیش می برد. فرم های ورود به قسمت مدیریت وب سایت، نمایش اخبار، نمایش مقالات و امثال این گونه فرم ها قربانیان این حملات می باشند.

در این پروژه سعی شده امنیت سایت برآورده شود به همین منظور به فراگیرترین حمله موجود (sql injection) پرداخته شده است.