

به نام خدا

دانشجو = پرهام رحمانی

درس = آزمایشگاه پایگاه داده

تکلیف = امنیت در پایگاه های داده

در این تکلیف قصد داریم در رابطه با امنیت در پایگاه داده بنویسم. که برای نگهداری از داده های حساس در دسترسی های غیرمجاز- سواستفاده- یا رخنه در داده ها حیاتی است. نکات کلیدی برای حفظ امنیت پایگاه داده :

- ❖ کنترل دسترسی : فیلتر های سختگیرانه برای کنترل دسترسی باید اعمال شود تا اشخاص غیرمجاز به سیستم دسترسی نداشته باشند. که این شامل احراز هویت (استفاده از یوزر و پسورد) و دادن مجوز های مرتبط است.
- ❖ رمزنگاری : داده باید در هر دو صورت انتقال و دریافت و هنگامی که ذخیره میشود رمزنگاری شود.
- ❖ بروز بودن: تمام نرم افزار های مدیریتی باید از لحاظ امنیتی به آخرین نسخه خود برسند.
- ❖ استفاده از فایروال و سیستم های امنیتی شبکه : باید از فایروال و سیاست های امنیتی شبکه استفاده شود تا از دسترسی خارج شبکه جلوگیری شود.
- ❖ بکاپ گیری : بکاپ گیری داده ها نه تنها داده را از حملات امنیتی محافظت میکند- بلکه داده رو در قبال حوادث طبیعی مانند آتش سوزی نیز محافظت میکند.

منابعی که برای این تکلیف از آنها کمک گرفته ام :

1. Satoricyber.com
2. Tripwire.com

با تشکر از استاد عزیز، جناب آقای میثاق یاریان