
بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين الرحمن الرحيم مالك يوم الدين
اياك نعبد واياك نستعين اهدنا الصراط المستقيم
صراط الذين انعمت عليهم غير المغضوب عليهم
ولا الضالين

موسسه آموزش عالی علوم وفناوری سپاهان

گروه فناوری اطلاعات

گزارش پروژه دوره کارشناسی فناوری اطلاعات

با عنوان :

ارزیابی امنیتی حملات ممکن به شهر الکترونیکی

استاد راهنما :

آقای مهندس حمید صاحب خرد

دانشجو :

محمد مهدی درفشی

بهار ۱۳۸۹

چکیده :

ابتدا شرح مختصری از حملات کامپیوتری صورت می پذیرد و موارد کاربرد هر کدام مورد بررسی قرار می گیرد سپس با در نظر گرفتن واحد های موجود در یک شهر الکترونیکی از قبیل دبیرستان مجازی،دانشگاه مجازی، بیمارستان مجازی و ... حملاتی را که ممکن است به آنها صورت گیرد را مورد بررسی قرار می دهیم و سپس راه های جلوگیری از آن ها نیز توضیح داده می شود.بنابراین می توان با اطلاع داشتن از انواع حملات و راه های جلوگیری از آن ها،امنیت یک شهر الکترونیکی را افزایش داد.

تشکر و قدر دانی :

لازم می دانم که از زحمات استاد محترم،سرور گرامی ،جناب آقای مهندس صاحب خرد که با صبری وصف ناپذیر در طی چهار ترمی که با ایشان دروس مختلفی را داشته ام، این حقیر و سایر دانشجویان را با علوم مربوط به فناوری اطلاعات آشنا ساخته اند؛ نهایت تشکر و قدردانی را به عمل آورم و دست بوس ایشان به جهت زحمات و صبری که در راه آموزش بنده متحمل شده ام باشم.

پر واضح است که هر شاگرد خوبی که استعداد تبدیل شدن به استاد خوبی را دارد،ابتدا استاد خوبی داشته که در راه آموزش او از هیچ چیزی دریغ نکرده است لذا مهندس صاحب خرد نیز با قبول زحمت مطالعه ی پایان نامه ی بنده،منت را بر این شاگرد کوچک خود تمام کرده و یاد و نامشان تا ابد در حافظه ی بنده باقی است.از خداوند برای ایشان و سایر اساتیدی که در طول دوره ی کارشناسی زحمتی در جهت آموزش بنده متقبل شده اند طلب توفیق روز افزون و پیشرفت این بزرگواران را از درگاه خداوند خواستارم.

فهرست مطالب

XSS

- **حملاتی که برنامه های تحت سیستم عامل را مورد هدف قرار می دهد**

ویروس ها

تروجان ها

کرم ها

مقدمه :

شهر الکترونیکی، واژه ای که امروزه آن را زیاد می شویم ولی به اندازه ی وسعتش در مورد آن فکر نکرده ایم. همان طور که از این کلمه آشکار است، این شهر از نهاد ها و واحد های بسیاری تشکیل شده است که وقتی ما می توانیم آن را شهر الکترونیکی خطاب کنیم که همه ی واحد های درون آن اعم از بانک،بیمارستان،پلیس و ... به صورت الکترونیکی فعالیت کنند و بخش زیادی از الکترونیکی فعالیت کردن شامل تعامل به صورت الکترونیکی با مردم(ارباب رجوع) است که یک سازمان الکترونیکی باید بتواند به درستی آن را انجام دهد.

در دنیای فناوری اطلاعات؛ تمامی دستاوردهای موجود بدون داشتن امنیت لازم هیچ ارزشی ندارد.پس امنیت حرف اول را می زند زیرا یک سیستم هر چقدر هم که سریع و بهینه باشد و به ما در پیاده سازی بخش های شهر الکترونیکی کمک کند ولی ایمن نباشد هیچ ارزشی ندارد زیرا هیچ کسی مایل نیست که با استفاده از برنامه ای یا سیستمی، اطلاعاتش در دسترس دیگران قرار گیرد.گرچه رسیدن به امنیت هیچ گاه صد درصد نیست ولی با روش هایی می توان این درصد را به صد نزدیک تر کرد.