



## امنيت (ن) بيستم عامل

مولفان: مهندس مهاي حيدري

علي حيدري صادق حيدري

www.KitaboSunnat.com

|                     |                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | حیدری، مهدی، ۱۳۷۱ -                                             |
| عنوان و نام پدیدآور | امنیت در سیستم عامل / مولفان مهدی حیدری، علی حیدری، صادق حیدری. |
| مشخصات نشر          | اردبیل: انتشارات محقق اردبیلی، ۱۳۹۶.                            |
| مشخصات ظاهری        | ۳۲۲ ص: مصورا: ۲۲ × ۲۹ س.م.                                      |
| شابک                | ۲۰۰۰۰ ریال 5-451-344-600-978 :                                  |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیا                                                             |
| یادداشت             | کتابنامه.                                                       |
| موضوع               | سیستم‌های عامل (کامپیوتر) -- تدابیر ایمنی                       |
| موضوع               | Operating systems (Computers) -- Security measures              |
| موضوع               | شیکه‌های کامپیوتری -- تدابیر ایمنی                              |
| موضوع               | Computer networks -- Security measures                          |
| موضوع               | سیستم‌های عامل (کامپیوتر)                                       |
| موضوع               | (Operating systems (Computers                                   |
| شناسه افزوده        | حیدری، علی، ۱۳۵۵ -                                              |
| شناسه افزوده        | حیدری، صادق، ۱۳۵۷ -                                             |
| رده بندی کنگره      | ۱۳۹۶ ۷۶ QA۷۶ /س ۹۴ ح ۹۶                                         |
| رده بندی دیویی      | ۴۴۷۰                                                            |
| شماره کتابشناسی ملی | ۴۹۱۵۴۶۱                                                         |

نام کتاب: امنیت در سیستم عامل

مولفان: مهندس مهدی حیدری، علی حیدری، صادق حیدری

ناشر: محقق اردبیلی

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

طرح روی جلد: سجاد بایرامی

نوبت و سال نشر: اول / ۱۳۹۶

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابک: ۵-۴۵۱-۳۴۴-۶۰۰-۹۷۸

آدرس: اردبیل سه راه دانش بازار معطری طبقه فوقانی پلاک ۸ تلفن ۳۳۲۴۰۰۸۱

## سخنی با خوانندگان عزیز

امنیت، حفاظت از دارایی‌های ارزشمند در برابر حملات عمدی و غیر عمدی است. مفهوم امنیت در دنیای واقعی، مفهوم مهم و حیاتی است. در دوران ما قبل تاریخ مفهوم امنیت کاملاً فیزیکی بوده که شامل اصول حفظ بقا، نظیر امنیت در برابر حمله دیگران یا حیوانات و یا امنیت در زمینه تأمین غذا بود. به تدریج نیازهای دیگری چون امنیت در برابر حوادث طبیعی یا بیماری‌ها و رد اختیار داشتن مکانی برای زندگی و استراحت بدون مواجهه با خطر به نیازهای پیشین افزوده شد با پیشرفت تمدن و شکل‌گیری جوامع، محاذ امنیت فراتر رفته و ابعاد وسیع‌تری را شامل می‌شود به طوری که اموال شخصی نیز به تعریف امنیت اضافه شده است.

با توجه ویژگی‌های عصر امره‌نگاری که عصر اطلاعات نیز نامیده شده است مهم‌ترین سرمایه برای هر فرد و یا سازمان اطلاعات است به همین جهت در این عصر، امنیت اطلاعات جزء یکی از مهم‌ترین مسائل امنیتی گشته است.

امنیت اطلاعات در واقع محافظت از اطلاعات در برابر طیف وسیعی از تهدیدات شامل دسترسی، کاربرد، افشاء، قطع، تغییر یا انهدام غیر مجاز از اطلاعات است که با هدف تضمین استمرار فعالیت‌های کاری، به حداقل رساندن ریسک‌های کاری و به حداکثر رساندن میزان بازده سرمایه‌گذاری‌ها و فرصت‌ها صورت می‌گیرد.

در این برهه زمانی که علم فناوری اطلاعات و کامپیوتر تمامی ابعاد زندگی انسان‌ها را تحت شعاع قرار داده است و گریز از آن امکان‌ناپذیر خواهد بود.

هدف از تالیف کتاب امنیت در سیستم عامل، آموزش قدم به قدم مفهوم امنیت و سپس کار در محیط کاربری مختلف تا حد رسیدن به مهارت یک کاربر حرفه‌ای می‌باشد

امید است که با ارائه آموزش‌های صحیح و کاربردی و با تبادل اطلاعات مفید بستری امن برای کاربران کامپیوتر ایجاد کرده و با هم محیط امنی برای حریم شخصی خود ساخته تا خود به خود امنیت جامعه فراهم گردد.

و من الله توفیق

مهدی حیدری ۹۶ / ۳ / ۳۱

www.ketab.ir

## سرفصل مطالب

|    |                                                |
|----|------------------------------------------------|
| ۵  | .....سخنی با خوانندگان عزیز                    |
| ۱۱ | .....فصل اول (آشنایی با سیستم عامل و انواع آن) |
| ۱۲ | .....تعریف سیستم عامل                          |
| ۱۳ | .....سیستم عامل به عنوان یک ماشین توسعه یافته  |
| ۱۴ | .....سیستم عامل به عنوان مدیر منابع            |
| ۱۸ | .....جایگاه سیستم عامل                         |
| ۲۲ | .....تاریخچه سیستم عامل                        |
| ۳۷ | .....انتخاب سیستم عامل                         |
| ۳۹ | .....آشنایی با سیستم عامل ویندوز               |
| ۴۰ | .....آشنایی با سیستم عامل لینوکس               |
| ۴۱ | .....مقایسه سیستم عامل ویندوز و لینوکس         |
| ۴۴ | .....آشنایی با سیستم عامل های تلفن همراه       |
| ۴۹ | .....فصل دوم (آشنایی با انواع بد افزارها)      |
| ۵۰ | .....مقدمه                                     |
| ۵۰ | .....آشنایی با ویروس ها و انواع آن             |
| ۵۶ | .....علایم ویروسی شدن یک سیستم                 |
| ۵۸ | .....آشنایی با کرم ها                          |
| ۶۱ | .....محافظت رایانه ها در مقابل کرم             |
| ۶۳ | .....اسب های تروآ (تروجان ها)                  |
| ۶۷ | .....آشنایی با Spyware                         |
| ۷۱ | .....آشنایی با عملکرد آنتی ویروس ها            |

|     |                                            |
|-----|--------------------------------------------|
| ۸۳  | نرم افزارهای امنیتی قلبی و جعلی            |
| ۹۰  | ویژگی های یک آنتی ویروس خوب                |
| ۹۴  | آشنایی با دیواره های آتش                   |
| ۹۹  | فصل سوم (آشنایی با رمزنگاری اطلاعات)       |
| ۱۰۰ | مقدمه                                      |
| ۱۰۸ | کنترل امنیت اطلاعات                        |
| ۱۱۹ | مروری بر رمزنگاری اطلاعات                  |
| ۱۲۴ | آشنایی با امضای دیجیتال و کاربرد آن        |
| ۱۲۶ | تفاوت امضای دیجیتال با امضای الکترونیک     |
| ۱۲۸ | گواهی دیجیتال                              |
| ۱۳۳ | امنیت در فضای مجاز                         |
| ۱۳۳ | امنیت در کار الکترونیکی                    |
| ۱۳۸ | فناوری های امنیت اطلاعات واکنش             |
| ۱۴۳ | فصل چهارم (امنیت در رایانه)                |
| ۱۴۴ | مقدمه                                      |
| ۱۴۹ | مروری بر سیستم عامل های مرسوم              |
| ۱۵۴ | کامپیوتر خود را بهتر بشناسید               |
| ۱۵۶ | مروری بر نقاط آسیب پذیر ویندوز             |
| ۱۶۳ | متداولترین پورت های آسیب پذیر              |
| ۱۶۷ | حمله کامپیوتری چیست؟                       |
| ۱۷۰ | هک کردن کامپیوتر                           |
| ۱۷۲ | مروری بر انواع حملات در شبکه های کامپیوتری |

|     |                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------|
| ۱۸۹ | آشنایی با فایروال ویندوز.....                                       |
| ۱۹۴ | ایمن سازی فایل ها در ویندوز.....                                    |
| ۲۰۱ | دلایل نیاز به آنتی ویروس.....                                       |
| ۲۰۲ | افزایش امنیت در کار با کامپیوتر.....                                |
| ۲۰۶ | آشنایی با Windows Defender.....                                     |
| ۲۱۳ | سطوح دسترسی در ویندوز.....                                          |
| ۲۱۷ | روش دستی حذف ویروس در کامپیوتر.....                                 |
| ۲۲۰ | چندین اقدام جهت افزایش امنیت سیستم عامل.....                        |
| ۲۲۳ | فصل پنجم (نکات امنیتی در فضای مجازی، موبایل و حافظه های جانبی)..... |
| ۲۲۴ | مقدمه.....                                                          |
| ۲۳۰ | روش هایی برای حفظ حریم شخصی در دنیای مجازی.....                     |
| ۲۳۳ | اینترنت در دنیای کنونی از دید محققان.....                           |
| ۲۴۲ | اثرات مثبت و منفی اینترنت.....                                      |
| ۲۴۷ | مزایا و معایب شبکه های اجتماعی.....                                 |
| ۲۵۱ | نکات امنیتی در استفاده از شبکه های اجتماعی.....                     |
| ۲۵۴ | ابزارهای مفید برای امنیت در اینترنت.....                            |
| ۲۵۶ | مروری بر امنیت مرورگرها.....                                        |
| ۲۵۹ | آشنایی با افزونه های مرورگر.....                                    |
| ۲۶۴ | اهمیت رمز عبور در فضای مجازی.....                                   |
| ۲۶۷ | شناسایی سایت های مخرب.....                                          |
| ۲۷۰ | نکات مهم در خرید اینترنتی.....                                      |

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| ۲۷۴..... | اقدامات مهم در WiFi عمومی                |
| ۲۷۵..... | امنیت و حریم خصوصی در نرم افزار Telegram |
| ۲۸۵..... | اقدامات امنیتی مهم در اینستاگرام         |
| ۲۹۰..... | چندین اقدام امنیتی در سیستم های اندرویدی |
| ۲۹۵..... | امنیت حافظه جانبی USB                    |
| ۳۰۱..... | منابع و مآخذ                             |

www.ketab.ir