



رایا آموز



محور چهارم

امنیت سایبری

بازخورد

توصیف اشکال ساده و تهیه راهنما در خصوص بدافزارها و عملکردهای مشکوک

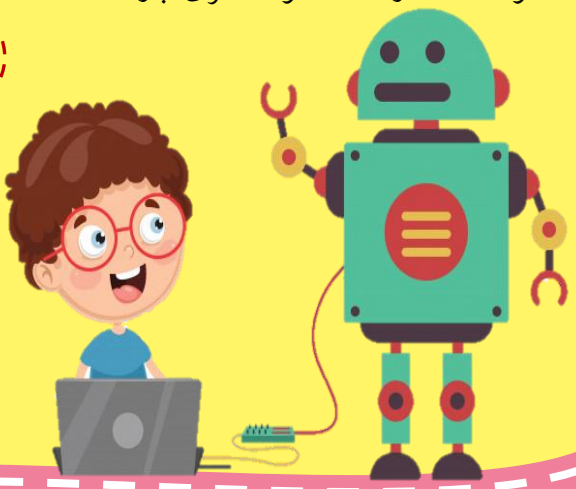
نمونه محتوای آموزشی ویژه دانش آموزان

تهیه شده در گروه های آموزش ابتدایی دفتر آموزش دبستانی

گردآورنده: آزاده فرزاد پور

تیم پشتیبان: مهندس احمد اسمعیلی، میترا مرتضوی

دکتر شبنم وداد تقوی، فاطمه قاسمی، معصومه اسداله زاده، محمود طاهری تبار



پایه ششم

آیا می‌دانید؟

۱- چه برنامه‌های مخربی را می‌شناسید که امکان دارد رایانه شما را دچار مشکل کنند؟

۲- تا چه اندازه در مورد فعالیت‌های مشکوک موجود در رایانه و یا تلفن همراه خود اطلاعات دارید؟

۳- اگر بخواهیم برای هم کلاسی‌های خود یک راهنما تهیه کنیم که چگونه از رایانه‌ها و اطلاعات شخصی دیجیتال خود در برابر بدافزارها محافظت کنند، چه نکاتی را می‌توانیم برای آن‌ها بنویسیم؟



فوب است بدانیم

آریا امروز در زنگ کار و فناوری با انواع رایج بدافزار آشنا شده است. خلاصه مطالبی را که در این زمینه آموخته است به ترتیب زیر یادداشت کرده است :



۱- ویروس ها: تقریباً همه ویروس ها به یک فایل اجرایی متصل هستند. به این معنی که ویروس ممکن است در یک سیستم وجود داشته باشد، اما تا زمانی که کاربر برنامه آلوده را باز نکند، پخش نمی شود و فعالیت مخرب خود را شروع نمی کنند. اغلب از اینترنت منشاء می گیرند و هنگام دانلود فایل آلوده به ویروس، فایل های اشتراک گذاری شده و یا پیوست های ایمیل وارد سیستم کاربر می شوند.



۲- تروجان: یک نرم افزار مخرب که مجاز به نظر می رسد. کاربران معمولاً فریب می خورند تا اینکه آن را در سیستم های خودشان نصب و اجرا می کنند. اسبهای تروجان نه تنهایی تواند داده های شما را بدزد. بلکه می تواند به کلاهبرداران سایبری اجازه بدهد که به سیستم شما دسترسی پیدا کنند.



۳- باج افزارها: رایانه شما را قفل می کند و شما را تهدید به نابودی داده ها می کند و در مقابل آزاد سازی فایل ها یا داده های شما و یا به دست آوردن دوباره قابلیت استفاده مجدد از رایانه شما، از شما باج می گیرد و درخواست پول می کند.



۴- جاسوس افزار: این نرم افزارها به طور مخفیانه اطلاعات خصوصی مربوط به فعالیت کاربر مثل استفاده از اینترنت را جمع آوری می کنند و برای سرقت گذرواژه ها و سایر داده های حساس ضربه هایی که به صفحه کلید وارد می شود را ثبت می کند .



۵- کرم ها: می توانند خود را تکثیر کنند و چندین رایانه را در یک شبکه آلوده کنند و باعث آسیب های بزرگ شوند. از شبکه های رایانه ای برای گسترش استفاده می کنند. بر نقص های امنیتی مثل سیستم عامل های قدیمی و عدم نصب برنامه های آنتی ویروس متکی هستند. کرم ها یک نرم افزار مستقل هستند و برای انتشار نیازی به کمک میزبان و انسان ندارند و به محض ورود به سیستم خود را تکثیر می کنند.



آریا همچنین در مورد انواع فعالیت های مشکوک در رایانه و یا تلفن همراه تحقیق انجام داده است. او می خواهد در زنگ کاروفناوری هفته بعد، خلاصه فعالیت های مشکوک را به این شکل بیان کند:



۲- کاهش سرعت دستگاه



۱- افزایش ناگهانی و غیر طبیعی دمای دستگاه



۴- ارسال پست الکترونیکی بدون اجازه شما برای مخاطبان و همچنین دریافت پیام هایی از افراد ناشناس و با عنوان های فریب دهنده و تحریک کننده



۳- اتصال خودکار به اینترنت یا باز کردن سایت هایی بدون اطلاع و اختیار کاربر



۶- عدم دسترسی به فایلها و اطلاعات سیستم



۵- ظاهر شدن دائم تبلیغات



۸- کاهش سریع شارژباتری



۷- بالا رفتن غیر عادی میزان استفاده از حجم اینترنت





آپنه آموغتم

۱- نام دو بد افزار که امکان دارد رایانه شما را دچار مشکل کند، بنویسید و در مورد ویژگی های هر یک مختصری توضیح دهید.

۲- چهار فعالیت مشکوک که امکان دارد در رایانه و یا تلفن همراه شما مشاهده شود را بنویسید.

