

تاریخ:

شماره:

## رمزنگار فایل بهین



تاریخ:

شماره:

## اهمیت رمز نگاری اطلاعات

امروزه گسترش و رشد بی سابقه اینترنت باعث ایجاد تغییرات گسترده در نحوه زندگی و فعالیت های شغلی افراد ، سازمان ها و موسسات شده است . امنیت اطلاعات یکی از دغدغه های مشترک شخصیت های حقیقی و حقوقی است . کاربران اینترنت در زمان استفاده از شبکه جهانی ، اطلاعات حساس و مهمی را به دفعات ارسال و یا دریافت می کنند . اطمینان از عدم دستیابی افراد غیر مجاز به اطلاعات حساس از مهم ترین چالش های امنیتی در رابطه با توزیع اطلاعات در اینترنت است . اطلاعات حساس که ما تمایلی به مشاهده آنان توسط دیگران نداریم موارد متعددی را شامل می گردد . برخی از این اطلاعات عبارتند از :

- اطلاعات کارت های اعتباری و اطلاعات مربوط حساب های بانکی
- اطلاعات خصوصی نظیر عکس و یا فیلم های خصوصی و متون محرمانه
- اطلاعات حساس در یک سازمان و از این قبیل

کارشناسان علم "امنیت در فن آوری اطلاعات" ارزیابی کرده اند که در مدت زمان کوتاهی یک کامپیوتر محافظت نشده متصل به اینترنت می تواند توسط یک ویروس ، تروجان و یا جاسوس افزار که به صورت مخفیانه می تواند به اطلاعات حساس سیستم دسترسی پیدا کند ، آلوده شود و به صورت نا محسوس اطلاعات را به سادگی برای هکر ها ارسال کنند . در اواخر فروردین ۱۳۸۸ در یکی از برنامه های تلویزیونی صدا و سیما به نام "شوک" یکی از کاربران اینترنتی ایرانی در یک دادگاه شکایتی به شرح زیر را عنوان می کرد : "اینجانب برای دریافت یک نرم افزار در یک سایت عضو شدم و پس از ثبت نام ، آن برنامه را از طریق ایمیل دریافت کردم . پس از حدود یک ماه ایمیلی از همان سایت دریافت کردم که در آن یکی از عکس های خصوصی بنده را که در کامپیوتر شخصی ام وجود داشت ، قرار داده بودند و مرا تهدید کردند که برای جلوگیری از انتشار عکس های خصوصی ام مبلغ ۵۰۰۰۰۰۰ تومان را پرداخت نمایم که حتی با وجود پرداخت آن مبلغ ، عکس های خصوصی ام را در اینترنت انتشار داده بودند ." در عصر ارتباطات که اتصال به اینترنت امری ضروری و اجتناب ناپذیر است و بارها اتفاق افتاده است که شما برای جستجوی اطلاعات ، ثبت نام در مقاطع آموزش عالی پرداخت قبوض و از این قبیل موارد به اینترنت متصل شده اید ، آیا می توان از این مسئله که هر کاربری می بایست اطلاعات حساس و مهم خود را محافظت نماید به سادگی گذشت ؟ و یا این که مقابله با این تهدیدات خطرناک رایانه ای امری بسیار مهم است که باید قبل از اتصال به اینترنت به آن توجه کرد .

تا کنون برای امنیت اطلاعات بر روی کامپیوتر و اینترنت از روش های متعددی استفاده شده است . متداول ترین روش حفاظت اطلاعات ، رمزنگاری آنهاست . دستیابی به اطلاعات رمز شده برای افراد غیر مجاز امکان پذیر نبوده و فقط افرادی که دارای کلید رمز می باشند ، قادر به باز نمودن رمز و استفاده از اطلاعات می باشند .

در این راستا نرم افزارهای متعدد خارجی وجود دارد که هر کدام دارای نقاط ضعف متعدد می باشند. اما نرم افزار آمده در ذیل دارای ویژگیهای متعدد می باشد که در ادامه به آن می پردازیم و مقایسه ای نیز با چند نمونه از نرم افزارهای خارجی انجام می دهیم.

تاریخ:

شماره:

از مزایای این نرم افزار می توان موارد زیر اشاره کرد:

- ۱) محافظت اطلاعات در برابر اشخاص دیگر
  - ۲) محافظت اطلاعات از ویروسی شدن و بخطر افتادن آنها
  - ۳) محافظت اطلاعات از هکرها و ایمن بودن در فضای وب
  - ۴) بومی بودن و در نتیجه عدم دانایی دیگران از نحوه رمزنگاری اطلاعات
- در ادامه به شرح نرم افزار رمزنگار فایل بهین می پردازیم که با رعایت تمامی استانداردها و استفاده از پیشرفته ترین تکنولوژی های رمز نگاری امنیت و بومی شده و اولین نرم افزار رمزنگاری در ایران، محیطی ساده و آسان برای کاربران رایانه فراهم ساخته است در ادامه به توضیح قسمت های مختلف آن می پردازیم .

## رمزگذاری



تاریخ:

شماره:

در این صفحه می توانید فایلها را رمز نمایید. برای اینکار از قسمت "انتخاب فایل‌های منبع" بر روی علامت + کنار درایوها کلیک کنید تا لیستی از پوشه ها و فایلها را نشان دهد و سپس به پوشه مورد نظر بروید با کلیک بر روی نام پوشه ، فایل‌های آن را مشاهده می کنید با زدن تیک کنار هر فایل می توانید آن را انتخاب نمایید . توجه کنید که برای رمز کردن تمام فایل‌های داخل پوشه و پوشه های داخلی ، نام پوشه را تیک دار کنید ، بعد از انتخاب فایل‌های تیک زده شده به لیست کناری اضافه می شوند . در جعبه متنی رمز عبور را وارد نمایید و سپس بمنظور دقت بیشتر بار دیگر نیز وارد نمایید در صورتیکه بخواهید فایلها در همان پوشه و مسیر اصلی خود رمز شوند گزینه "رمزگذاری در مسیر اصلی" را تیک بزنید و در غیر اینصورت باید بعد از زدن دکمه تایید و اجرا از پنجره باز شده مسیر ذخیره را معین نمایید . برای نمایش رمز وارد شده می توانید گزینه "نمایش رمز عبور" را علامت بزنید برای آنکه بعد از رمزگذاری فایل اصلی پاک شود گزینه "حذف فایل‌های اصلی" را علامت بزنید .

## رمزگشایی

www.Behinandish.com

شرکت بهین اندیش خزر



تاریخ:

شماره:

در صفحه رمزگشایی امکان رمزگشایی از فایل‌های رمزی می باشد . شیوه انجام این عمل همانند قسمت رمزگذاری می باشد . توجه کنید در این قسمت فقط می توانید فایل‌های رمز شده که با پسوند encrypt هستند را از حالت رمز خارج کنید.

## نمایش فایل

BAK BEHIN ANDISH KHAZAR

RAMZNEGAR BEHIN

رمزنگار فایل بهین

رمزگذاری رمزگشایی نمایش فایل ذخیره و بازیابی

رمز فایل  باز کردن خودکار فایل

A: C: D: E: F: G: H: I:

www.Behinandish.com شرکت بهین اندیش خزر

در این قسمت می توانید فایل‌های عکسی را که رمز کرده اید بدون بازکردن آنها و فقط با وارد کردن رمز آنها مشاهده کنید همچنین می توانید از آن برای بازکردن انواع فایل‌های رمز شده استفاده کنید . برای انجام این عمل از قسمت سمت چپ مسیر فایل را تعیین کنید و سپس بر روی نام فایل کلیک کنید. در صورتیکه فایل رمز شده است حتما باید رمز آن را در قسمت رمز فایل وارد کنید . در نسخه های بعدی امکانات جدیدتری برای نمایش فیلم و صوت به صورت محافظت شده نیز فراهم می شود .

تاریخ:

شماره:

## ذخیره و بازیابی

BAK BEHIN ANDISH KHAZAR

RAMZNEGAR BEHIN

# رمزنگار فایل بهین

ذخیره و بازیابی | نمایش فایل | رمزگشایی | رمزگذاری

بازیابی رمز فایل

نام:

نام خانوادگی:

طرح يك سوال امنیتی:

جواب سوال طرح شده:

بازیابی رمز

نام	نام خانوادگی	رمز فایل
-----	--------------	----------

ذخیره رمز فایل

نام:

نام خانوادگی:

طرح يك سوال امنیتی:

جواب سوال طرح شده:

رمز فایل:

ذخیره اطلاعات

پشتیبان گیری و بازیابی فایل رمزها

پشتیبان گیری از فایل حاوی رمز فایلها

بار کردن فایل پشتیبان حاوی رمز فایلها

تهیه پشتیبان

بازیابی

www.Behinandish.com

شرکت بهین اندیش خزر

در این قسمت امکان ذخیره و بازیابی رمز عبور و همچنین پشتیبان گیری و بازیابی فایل حاوی رمز عبورها وجود دارد: برای آنکه بتوانید رمزی را که بر روی فایل خود قرار داده اید و فراموش کرده اید را بعدا بازیافت کنید باید بر اساس یکسری سوالات مطرح شده آن را ذخیره نمایید. بدیهی است می توانید هر تعداد بار خواستید رمز فایل را همراه با سوالات آن ثبت نمایید. برای ثبت رمز خود در قسمت "ذخیره رمز فایل" به سوالات مطرح شده جواب دهید و سپس بر روی دکمه ذخیره اطلاعات کلیک کنید. برای بازیابی رمز وارد شده در قسمت "بازیابی رمز فایل" با ورود مشخصات خود سوالاتی را که مطرح کرده اید را مشاهده می کنید بعد از جواب دادن به آن سوال رمزهایی را که با آن سوال و جواب ثبت کرده اید در جدول نشان می دهد. در قسمت پشتیبان گیری از فایل حاوی رمز فایل ها می توانید از بانک حاوی اطلاعات رمزهای خود در جایی پشتیبان تهیه کنید تا در موقع نصب مجدد برنامه از طریق دکمه بازیابی بتوانید آن را برگردانید.

تاریخ:

شماره:

## تنظیمات امنیتی

BAK BEHIN ANDISH KHAZAR

رمزنگار فایل بهین

RAMZNEGAR BEHIN

تنظیمات امنیتی | ذخیره و بازیابی | نمایش فایل | رمزگشایی | رمزگذاری

استفاده از نام کاربری در ورود برنامه

تعریف کاربر

نام کاربری

رمز عبور

نام کاربری	رمز عبور
------------	----------

جدید | حذف | انصراف | ذخیره

www.Behinandish.com | شرکت بهین اندیش خزر

در این قسمت شما امکان تعریف نام کاربری و رمز عبور را دارید. در نتیجه بعد از علامت دار کردن گزینه "استفاده از نام کاربری در ورود برنامه" در هنگام ورود به برنامه از شما نام کاربری و رمز عبور درخواست می نماید. این عمل برای آن است که فردی غیر از شما امکان ورود و استفاده را نداشته باشد.

تاریخ:

شماره:

## مقایسه برخی از امکانات نرم افزار های امنیتی در زمینه رمز نگاری فایل

Folder Lock	Folder Guard	Ashampoo Magical Security	رمزنگار فایل بهین	نام محصول / امکانات
				رمزنگاری انواع فایل بدون محدودیت
				رمزنگاری پوشه های تودرتو
				رمزنگاری انواع فایل با کلیک کردن
				امکان انتخاب برای حذف کردن یا باقی گذاشتن فایل های رمزنگاری شده
				نمایش فایل های رمزگذاری شده در محیط برنامه بدون خارج سازی از حالت رمز
				امکان انتخاب رمزنگاری در مسیر اصلی یا در مسیر انتخابی توسط کاربر
				امکان نمایش رمز عبور جهت جلوگیری از خطای ورود اطلاعات
				امکان ذخیره و بازیابی کلید رمزهای عبور با طرح سوال امنیتی
				باقی ماندن فایل ها در حالت رمز حتی با تعویض سیستم عامل یا سرقت فایل
				امکان رمزنگاری حداقل ۱۲۸ بیت
				دارا بودن محیط کاملا فارسی
				امکان استفاده از رمزهای مختلف برای فایل های مختلف
				بومی شده برای ایران



تاریخ:

شماره:

همانطور که مشاهده می فرمایید سه برنامه Folder Lock و Folder Guard و Ashampoo Magical Security برنامه هایی با نقایص امنیتی بسیاری هستند که این نکات قابل توجه هستند:

- ✓ در برنامه Ashampoo Magical Security هیچ امکانی برای ذخیره رمزهای عبور به کاررفته شده توسط شما را ندارد و این مورد زمانی که شما رمزهای زیادی را به کار ببرید و یا زمانی که شما رمزهای به کار برده شده خود را فراموش کنید شما را با مشکل مهمی روبرو خواهد کرد و آن این است که فایل خود را برای همیشه از دست خواهید داد.
- ✓ در برنامه Folder Guard عملیات Encrypt و Decrypt وجود ندارد بلکه این برنامه صرفاً بر روی پوشه رمزی را برای جلوگیری از ورود به پوشه قرار می دهد که این روش با توجه به تکنولوژی های پیشرفته امروزی در جستجو و دسترسی به فایل از امنیت کافی برخوردار نیست.
- ✓ در برنامه Folder Lock نقایص امنیتی قابل ملاحظه ای وجود دارد، زمانی که برنامه در حال اجرا است شما می توانید به راحتی فایل هایی را که در پوشه امن برنامه وجود دارد به مکان دیگری کپی کنید.
- ✓ هر سه برنامه در مقایسه با نرم افزار رمزنگار فایل بهین محیط پیچیده تری دارند و ارتباط بین بخش های مختلف آنها از سادگی و نظم مشخصی برخوردار نیست.
- ✓ میزان زمان مصرفی توسط کاربر برای انجام عملیات های مورد نیاز در هر سه برنامه در مقایسه با رمزنگار بهین بیشتر بوده و از این رو باعث اتلاف وقت می شوند.


## مقایسه نرم افزارها از نظر قیمت و پشتیبانی

نام محصول	رمزنگار فایل بهین	Ashampoo Magical Security	Folder Guard	Folder Lock
قیمت (تومان) خانگی	۷۰۰۰	۳۰۰۰۰	۳۰۰۰۰	۴۰۰۰۰
قیمت (تومان) تجاری	۳۰۰۰۰	ندارد	۶۰۰۰۰	ندارد
پشتیبانی داخلی	دارد	ندارد	ندارد	ندارد

تاریخ:

شماره:

## مقایسه مشخصات سیستم عامل مورد نیاز برای اجرای برنامه

Folder Lock	Folder Guard	Ashampoo Magical Security	رمزنگار فایل بهین	نام برنامه / مشخصات
				Windows 7
				Windows Vista
				Windows XP
				Windows 2000

پایان