情報セキュリティマネジメント試験対策動画。今回のテーマはステガノグラフィです。

このテーマを取り上げた理由としては、当チャンネルのコミュニティで実施しております、情報セキュリティマネジメント試験一問一答にて正答率が70パーセントを割っていたため作成いたしました。

ステガノグラフィ。。

画像、音声、動画などのデジタルメディアに別の情報を隠す技術のことです。ギリシャ語で隠された。を意味するステガノスと書く。を意味するグラフェインが語源となっています。ステガノグラフィの目的は、情報の秘匿であるため、暗号化などは行わず、情報、悪意のあるコードなどを含むの存在自体を隠す技術となっています。。

情報の秘匿というところがポイントです。

混同しがちな電子透かしについてもご紹介いたします。。

電子透かし。。

画像や動画、音声などのデジタルコンテンツに、著作権者や使用許諾先、コンテンツのID、コピーの可否や回数、課金情報などの情報を埋め込む技術のことです。

デジタルウォーターマークとも呼ばれます。電子透かしは、コンテンツの権利を閲覧者に意識させる効果が期待でき、著作権の保護や不正コピーの検知に用いられます。また、意図的に目に見える形で表示する場合もあります。。

著作権に関する情報の埋め込みがポイントです。

ステガノグラフィと電子透かしの違いについて簡単にまとめてみました。。

ステガノグラフィの目的は、情報の秘匿や隠ぺいです。

電子透かしの目的は、著作権のほどや不正利用の防止です。

情報の表示については、ステガノグラフィが通常表示されません。

電子透かしは埋め込まれた情報の検出が可能な場合が多く、表示されている場合もあります。

使用例については、ステガノグラフィが画像や動画に機密情報や悪意のあるコードを隠すというものになります。

電子透かしは画像や動画に著作権情報を埋め込むことになります。

検出の難易度としては、ステガノグラフィは高度な解析が必要なため検出が困難とされています。電子透かしはツールなどで比較的検出が容易とされています。

それでは早速かこもん研究に移ります。

れいわがんねんど。秋季。午前。。

とい11。ステガノグラフィはどれか？。。

ア。画像などのデータの中に、秘密にしたい情報を他者に気付かれることなく埋め込む。。

イ。検索エンジンの巡回ロボットにWebページの閲覧者とは異なる内容を応答し、該当Webページの検索順位が上位に来るようにする。。

ウ。検査対象の製品に、問題を引き起こしそうなジェイペグ画像などのテストデータを送信し読み込ませて、製品の応答や挙動から脆弱性を検出する。。

エ。コンピュータには認識できないほどゆがんだ文字を画像として表示し、利用者に文字を認識させて入力させることによって、利用者が人であることを確認する。

せいかいわ。ア。画像などのデータの中に、秘密にしたい情報を他者に気付かれることなく埋め込むです。。。

なお、いわ、クローキングのこと。。

うわ、ファジングのこと。。

えわ、きゃぷちゃのことです。

分からなかった人は、この動画を始めから見返してみてください。

平成29年度。秋季。午前。

とい17。この問題をよく見てみましょう。

先ほどのれいわがんねんど。秋季。午前、とい11と全く同じです。。

ということで解説は省かせていただきます。

全く同じ問題が出ているので必ず覚えておきましょう。