

Projet STÉGANOGRAPHIE : document de vision

1. Introduction

La répression sévit en République Démocratique du KIRPUSTI. La censure fait rage, peu d'informations sortent du pays. Vous décidez avec votre ami kirpustian Gaspieux d'utiliser la technique de stéganographie.

Gaspieux a tenté de vous faire parvenir les programmes de codage et de décodage des images qu'il a mis au point pour que vous puissiez échanger des informations. Hélas, le programme de codage (écriture du message dans l'image) a été partiellement détruit lors d'une altercation avec la police. Un nouvel échange est impossible, la police d'état surveille étroitement votre ami.

Le programme de décodage (lecture du message dans l'image) a pu être récupéré, il est présenté dans le notebook « Projet_Steganographie ». Ce qui a pu être sauvé du programme de codage est présenté à la fin du même document.

Le document de vision présenté ici décrit le contexte d'utilisation, les fonctionnalités du produit.

2. Positionnement

Position du problème

Le problème de	Deux personnes souhaitant échanger en toute confidentialité.
Affecte	Les citoyens d'un pays.
L'impact du problème est	d'informer l'opinion publique.
Une solution réussie permettrait	De transmettre des informations confidentielles à l'insu des dirigeants d'une dictature.

Position du produit

Pour	Vous ou tout autre correspondant de Gaspieux.
Qui	Dissimule des données dans une image.
?	Pour transmettre des informations sensibles.
Qui	Permette des échanges.
À la différence de	À la différence des applications de chiffrement dont les algorithmes sont connus et qui utilisent des ressources importantes.
Notre produit	Utilisation simple, ne nécessitant que peu de ressources matérielles.

3. Description des intervenants et des utilisateurs

Environnement utilisateur

Gaspieux écrit un message dans un éditeur de texte, puis le sauvegarde sur son disque dur.

Il lance alors l'application qu'il a développée. Celle-ci vient lire le fichier texte précédemment généré et modifie l'image très légèrement pour inscrire ce message dedans. L'intensité de la couleur étant très peu modifiée, ce changement est imperceptible à l'œil.

L'image vous est expédiée en pièce jointe par courriel. Le contenu de celui-ci est d'une banalité « mortelle » de manière à ne pas éveiller les soupçons de la police d'état.

Si tout c'était bien passé, l'application complémentaire aurait du vous permettre de lire le message inscrit dans l'image et de l'écrire dans un fichier sur votre disque.