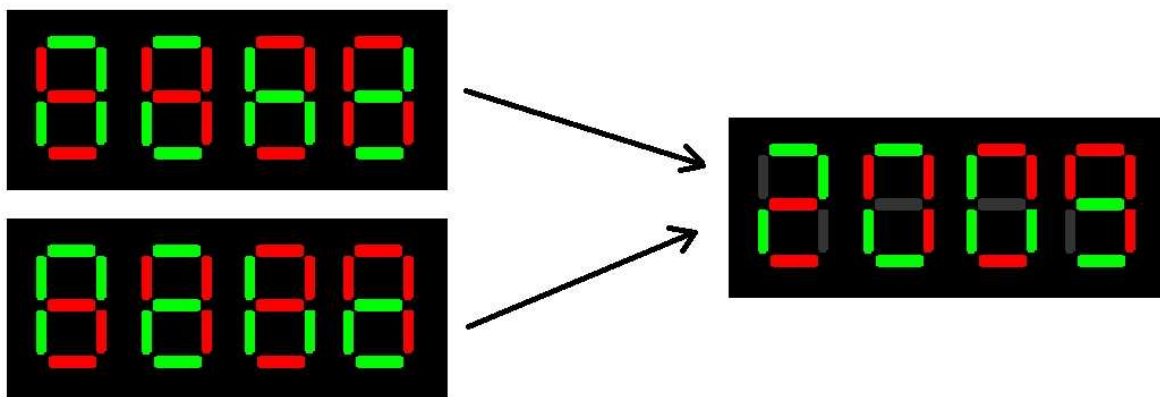




Visuelle Kryptographie mit Komplementärfarben-Segmenten

Es soll eine Variante der Visuellen Kryptographie untersucht werden, bei der der Komplementärfarbeneffekt ausgenutzt wird, um ein Schwarzweiss-Bild in zwei Teile zu zerlegen, von den jedes einzelne keine Information enthält, aber beide übereinandergelegt die ursprüngliche Information zeigen.

Weil es um Online Banking und deshalb um die sichere Darstellungen von Zahlen geht, kann das mit dem Prinzip der sog. segmentbasierten Visuellen Kryptographie kombiniert werden:



Die Studienarbeit sollen eine einfache Demonstration der Visuellen Kryptographie mit Komplementärfarben-Segmenten in der Folie-auf-Bildschirm Version programmieren, d.h. eins der beiden Teilgeheimnis-Bilder steht auf dem Bildschirm und das andere wird auf Folie ausgedruckt, um dann auf das erstere am Bildschirm gelegt zu werden.

Die Möglichkeiten dieser sicheren Darstellung von Ziffern sollen ausgelotet und optimiert werden. Wenn die Zifferndarstellung gut genug lesbar ist, könnte das ein sicheres und praktikables Verfahren für Online Banking werden.

Betreuer: Dr. Bernd Borchert, Dr. Klaus Reinhardt
<http://www-fs.informatik.uni-tuebingen.de/~borchert/Troja/>