

ZU
YD

MICT1 Groep 3

WEEKOPDRACHTEN WEEK 3

AUTEURS

Tristan Janssen

Chris Kuipers

Juul Steins

Mick Ubags

Zuyd Hogeschool

Faculteit ICT

OPLEIDING

HBO-ICT

MODULE

MICT1

Opdracht

Onderzoek de bijgevoegde bestanden “f_z.data” en “e_r.data”. Verwerk beide bestanden dusdanig dat de inhoud weer als valide media wordt herkend.

Resultaat

F_z.data



E_r.data



Methode

De bestanden zijn onderzocht aan de hand van de online Hex Editor HexEd.it. Het voordeel van deze Hex Editor is dat deze volledig is gebaseerd op HTML5 en JavaScript, en dus platform onafhankelijk werkt.

Ook is er gebruik gemaakt van verschillende media viewers, waaronder GNU GIMP en Internet Explorer.

Bevindingen

Aan de hand van de beschreven methode zijn onderstaande resultaten gevonden.

F_z.data

Zodra het bestand “f_z.data” in de editor wordt geopend is het duidelijk dat het hier een GIF afbeelding betreft.



In het bestand bevinden zich grote blokken met NULL waardes zoals in onderstaand screenshot is weergegeven.

Onderstaande tabel geeft de begin en einde offset aan waartussen de nullen zich bevonden. Nadat deze blokken zijn verwijderd werd de GIF vele malen beter weergegeven.

Offset start	Offset einde
0x00019000	0x0001E000
0x00032000	0x0003C000
0x0004B000	0x00050000
0x00055000	0x0005A000
0x00064000	0x00069000
0x00073000	0x00078000
0x0007D000	0x00082000
0x00091000	0x00096000

E_r.data

Het bestand e_r.data is op een vergelijkbare methode aangepakt. Ook hierin bevonden zich grote blokken met nullen. Nadat deze blokken eruit zijn gehaald werd de GIF correct weergegeven.

Offset begin	Offset einde
0x00014000	0x0001B800
0x00028000	0x00037000
0x0003C000	0x00043800
0x0004B000	0x00057800
0x00064000	0x0006E000
0x00082000	0x00089800

Bronnen

Bron	URL
Zuyd Repository op GitHub	https://github.com/ZuydUniversity/MICT1
Online Hex Editor	https://hexed.it
World Wide Web Consortium GIF89a Specification	https://www.w3.org/Graphics/GIF/spec-gif89a.txt