Opdracht week 3 MICT1

**File 1(e\_r)**

De opdracht was om ervoor te zorgen dat het gif bestand gerepareerd werd. Om dit te doen hebben we besloten om het bestand eerst te open in een hex editor. De hex editor die we gekozen hebben is hex editor neo. In het bestand stonden grote stukken 00 en overige informatie. Omdat het gif bestand beschadigd was werkte het niet. In het gif bestand miste een aantal frames vergeleken met het originele gif bestand. Om het gif bestand te herstellen naar een werkend bestand hebben we gekozen om alle kapotte frames eruit te halen. Een frame moet beginnen met 21 f9 en eindigt altijd met 00. Omdat het een gif bestand betreft moet het eerste deel en het laatste deel wel gewoon mee gekopieerd worden anders kloppen de gegevens niet meer. Het eerste en laatste blok moeten dus altijd worden mee gekopieerd. De blokken daartussen bevatten de frames.

Het opgeleverde gif bestand bevat data met daartussen een groep met 00. Om de data zo goed mogelijk te kunnen verwerken hebben we ervoor gekozen het op te delen in blokken. Één blok was de data die tussen twee blokken met 00 stond. Daarna hebben we per blok gekeken naar de hele frames. Als er een heel frame tussen zat dan hebben we deze eruit gehaald en in een apart bestand gezet. Zo hebben we alle blokken afgelopen en alle hele frames eruit gehaald en deze allemaal achter elkaar gezet in een nieuw bestand. Hierdoor konden wij constateren dat het gif bestand nog 8 frames bevatte. De overige frames waren beschadigd of miste. Het gif bestand was een stukje uit de film Star Wars: Return Of The Jedi waarop mensen staan te dansen.

**File 2 (f\_z)**

Bestand twee hebben we op dezelfde manier opgelost als bestand één. We hebben deze als eerste geopend in de hex editor. Hierin zagen we ook weer veel 00 en blokken met data. Hierin hebben we de blokken met data ook weer losgehaald. En de frames één voor één bekeken en gecheckt of deze nog heel waren. Dit hebben we gedaan door te kijken of het frame begon met 21 f9 en eindigde met 00. Als dit het geval was hebben we deze gekopieerd en in een nieuw bestand gezet zodat we daar alleen goede frames in kregen. Nadat we alle frames achter elkaar hebben gezet kwam er een gif bestand uit met een stukje uit de Star Wars film Return Of The Jedi waarin Darth Sidious te zien is.