



Keuzeopdracht C1: De checksum

FASE 1: Het downloaden van de MD5 & SHA Checksum Utility

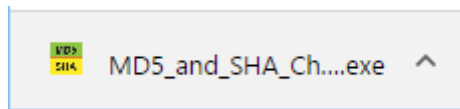
Hieronder volgt een handleiding voor het downloaden en gebruiken van de MD5 & SHA checksum utility (Instructies voor Windows)

Stap 1: Ga [naar de downloadpagina van de MD5 & SHA checksum utility](#)

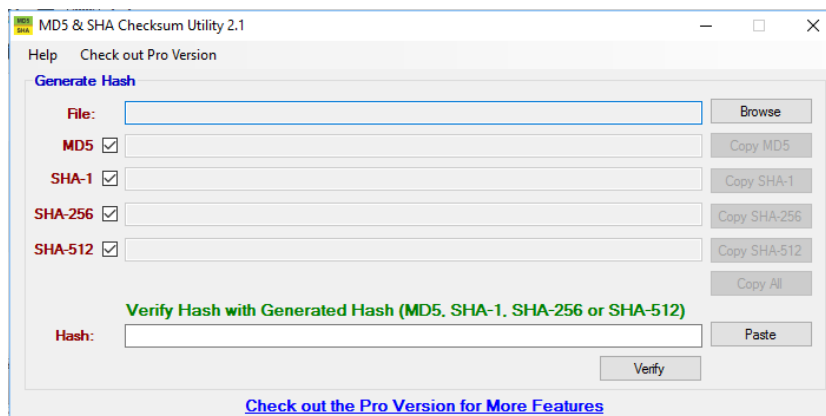
Stap 2: Klik op 'Download Now' in het groene blokje

The screenshot shows a web browser window with the URL download.cnet.com/MD5-SHA-Checksum-Utility/3000-2092_4-10911445.html. The page features a search bar, a sidebar with various software recommendations, and a main content area for the 'MD5 & SHA Checksum Utility'. The utility is highlighted with a green 'Download Now' button. Below the button, there are ratings: 'Download Editors' Rating: Outstanding' (5 red stars) and 'Average User Rating: 4.5 out of 17 votes' (4.5 blue stars).

Stap 3: De checksum utility downloadt

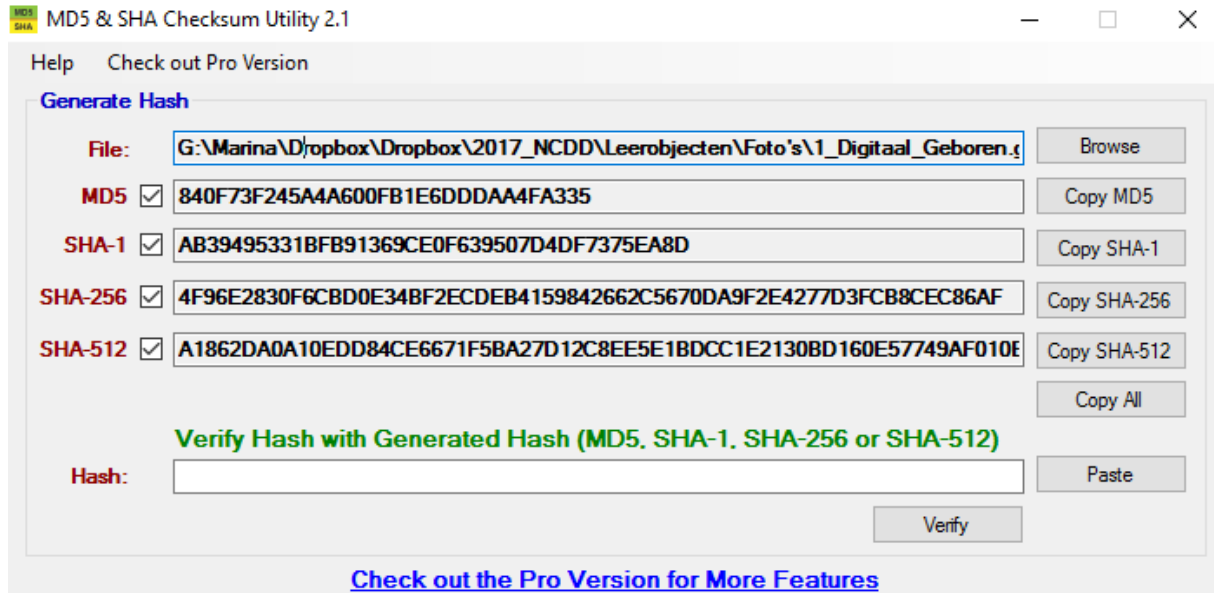


Stap 4: Klik op het .exe bestand en er opent zich onderstaand venster





Stap 5: Browse naar een willekeurig bestand op je PC en klik erop. Op dit moment is de checksum al berekend.



Stap 6: Kopieer de MD5 waarde zodat je deze straks kunt vergelijken met een bewerkte versie van het bestand dat je hebt gebruikt.

Stap 7: Bewerk het bestand waarvan je een checksumwaarde hebt bepaald door iets kleins te wijzigen.

Stap 8: Herhaal stap 5 met het gewijzigde bestand en vergelijk de nieuwe MD5-waarde met die van de vorige versie van het bestand.

Fase 2: Zet je conclusies en vragen op het forum

Schrijf een verslagje van deze oefening en beantwoord de volgende vragen:

- Hoe verliep het installeren en runnen van de MD5 & SHA checksum utility?
- Verschillen de MD5-waarden van het oorspronkelijke bestand en het gewijzigde bestand?
- Wat heb je gewijzigd aan het oorspronkelijke bestand?
- Welke nieuwe inzichten levert deze oefening je op?
- Welke vragen heb je gekregen?
- Heb je nog andere opmerkingen?