

## Projectoverzicht: FreedomLogging for Nim

**Doel:** Een standalone Nim-module die identiek functioneert aan de Python-versie van FreedomLog, met ondersteuning voor gekleurde console-output en dagelijkse logbestanden.

De logger moet gebaseerd zijn op

<https://github.com/Jurgen-Be/FreedomLog/blob/master/README.md> en dezelfde functionaliteiten en eenvoudig gebruik hebben idem met de init. Terminal mag in kleuren en

**1. Projectstructuur** Maak een nieuwe map aan genaamd FreedomLogging met de volgende indeling:

- `freedomlogging.nimble` (Projectconfiguratie)
- `src/`
  - `freedomlogging.nim` (De eigenlijke logica - de module)
- `tests/`
  - `test_logger.nim` (Een klein bestand om de logger te testen tijdens ontwikkeling)

**2. Benodigheden (Nim Standaard Bibliotheek)** Je hebt voor deze logger **geen externe pakketten** nodig. We gebruiken de krachtige ingebouwde modules van Nim:

- `os`: Voor mappen en bestandsbeheer.
- `times`: Voor tijdstempels.
- `terminal`: Voor de gekleurde output in de console (voor `success`, `warning`, `error`).
- `strutils`: Voor tekstbewerking.

### 3. Workflow voor dit project

1. **Initialisatie:** `nimble init` uitvoeren in de map.
  2. **Ontwikkeling:** De module `freedomlogging.nim` schrijven met de gevraagde functies (`success`, `info`, `warning`, `error`, `debug`).
  3. **Compilatie:** Testen of de module zowel op Windows als Linux correcte kleuren en bestanden genereert.
  4. **Export:** Zodra het klaar is, kun je deze map simpelweg in de `src/utls/` map van de grote Suite plaatsen.
-