

## 2<sup>e</sup> kans Cloud Applications - Git/stage organizer

### Je opdracht

Je werkt individueel aan deze opdracht. Je maakt sowieso het deel “Algemeen” en kiest vervolgens een van de uitbreidingen om te maken (Repohulp, repostats, scriptiehulp) en geeft door aan dhr Peeters en Dams welke je gaat maken.

Je kiest zelf de technologiystack (Mean of .NET) waarbij je zelf bepaalt of je aan azure-sql of mongolabs database gebruikt.

Je oplossing online beschikbaar zijn en de code dient integraal op github te staan, inclusief een verslag met screenshots waarin de werking wordt aangetoond.

### Doel

Een website die het werken met de eindwerk-repo's eenvoudiger maakt.

### Beschrijving

Alle eindwerkrepo's worden gehost op <https://github.com/AP-Elektronica-ICT>. Momenteel houdt de opleiding een excel bij met daarin per student de nodige informatie (promotor, gsm, etc) alsook een url naar de online repository.

Collega's moeten deze link openen in de browser om zo feedback op een commit te kunnen geven. Als ze dus 10 studenten hebben moeten ze deze actie 10x doen.

### Oplossing:

Een piste die we willen onderzoeken is kijken hoe vlot een website kan gebruikt worden die uit volgende delen bestaat:

- **Algemeen:** Deel 1: klassieke CRUD-applicatie van de eindwerkinformatie (naam, promotors, korte info, gsm, etc)
- **Repohulp:** Deel 2: vanuit deel 1 kan op “ga naar repo” geklikt worden. Deel 2 toont vervolgens een beknopt overzicht van de repository van de student in kwestie.
  - o Hierbij wordt rekening gehouden dat de docent maar een handvol dingen wil kunnen doen, te weten:
    - Laatste stand van de repo zien
    - Issues creëren
    - Commentaar geven op bepaalde commit
  - o Alle andere zaken hoeven niet gezien te worden
- **Repostats:** Deel 1b: Als uitbreiding van deel 1 wensen we dat in deel 1 in één oogopslag ook kan gezien worden wat de staat van de repo is aan de hand van enkele icoontjes/kleurcodes/cijfers, denk aan:
  - o Aantal commits sinds promotor heeft ingelogd
  - o Aantal openstaande issues
  - o Laatste logentry (bv via hover over event op icoon dat dan snel de laatste log toont)
  - o Rode bol indien repo inactief is voor x dagen (inactief== geen commits)

- **Scriptiehulp:** Deel 1c: Een andere uitbreiding van deel 1 is een gebruiksvriendelijke toegang tot de scriptie. Via deel 1 kan een docent op een knop “scriptie” klikken en zo steeds de meeste recente versie van de scriptie (in markdown) in de folder \scriptie te zien krijgen.
  - De promotor kan vervolgens heel eenvoudige feedback geven op 2 manieren:
    - Algemene commentaar: de commentaar verschijnt automatisch in een nieuwe issue met als titel “Scriptie feedback [datum]”
    - Specifieke commentaar: de promotor kan een stuk tekst in de scriptie selecteren en commentaar typen. De website houdt deze feedback bij (inclusief dus op welke lijn de commentaar komt). Wanneer de promotor op “klaar” drukt wordt er een nieuwe issue aangemaakt die alle ingevoerde commentaar+locaties samenvoegt tot 1 issue.