

## Permanente evaluatie Web Expert

*40% van de punten van het vak Web Expert worden bepaald door het resultaat van de permanente evaluatie. Let op deze cijfers blijven behouden in de tweede zitting.*

*In totaal zijn er 4 werkpakketten die verbeterd worden op 40 punten.*

### Werkpakket 2

Werkpakket 2 staat op 10 punten van de 40.

Je maakt een repository aan via onderstaande link:

<https://classroom.github.com/a/8njAB5xW>

Voor werkpakket 2 maak je gebruik van Express, Mongoose en een templating engine (pug, hbs, jade) om onderstaande toepassing te maken.

Je splitst je code op in aparte routers, controllers, model en views. Binnen de standaard-versie van de toepassing (zonder uitbreidingen) is geen authenticatie nodig.

Bij het openen van de toepassing worden de vijf laatst geposte berichten getoond. Ook worden de vijf laatste reacties op elk bericht getoond. (Denk aan een bulletin-board).

Elke gebruiker kan een nieuw bericht plaatsen.

Elke gebruiker kan een reactie op een bericht plaatsen.

Elke gebruiker kan berichten en reacties selecteren en verwijderen.

Elke gebruiker kan alle berichten en reacties ouder dan een ingegeven datum verwijderen.

→ Je maakt een gebruiksvriendelijke, elegante toepassing waar de gebruiker eenvoudig tussen de verschillende delen kan navigeren. Zorg er dus zeker voor dat een gebruiker gemakkelijk berichten kan selecteren (zonder het id te moeten intypen).

→ Je voorziet de validatie in het model en toont een gepaste foutmelding

→ Maak een error page voor niet bestaande routes.

**Als je de opdracht zoals hierboven uitwerkt krijg je 12/20 op dit werkpakket.**

**8 extra punten zijn te verdienen door middel van de extra's op de volgende pagina.**

Bijkomende punten kan je verdienen zoals hieronder beschreven.

Elke extra functionaliteit geeft je recht op de extra punten indien correct (werkend en volgens code-conventions) geïmplementeerd.

- Maak een zoekfunctie waarmee je in de tekst van de berichten kan zoeken 2pt.
- Gebruik multer om ervoor te zorgen dat een gebruiker een image kan opladen bij het plaatsen van een bericht 2pt
- Zorg ervoor dat gebruikers zich authenticeren via passport 2pt.
- Illustreer het gebruik van express-mongo-sanitiz: 1pt

<https://javascript.plainenglish.io/how-to-sanitize-your-express-app-against-mongodb-injection-cross-site-scripting-6a22f4e822aa>

Je geeft ook een demo en illustreert welke aanval vermeden wordt.

- Illustreer het gebruik van express-rate-limit: 1pt

<https://www.npmjs.com/package/express-rate-limit>

Je geeft ook een demo en illustreert dat het aantal requests beperkt wordt.

- Je voorziet paginatie van het aantal resultaten (een beperkt aantal resultaten wordt getoond en je kan de volgende en vorige set van resultaten selecteren) 2pt.