  WAT MOET JE DOEN?

De opdracht levert aan het eind 2 applicaties op, zie hieronder. Daarbij geldt dat beide producten via GitHub aangeboden moet worden ter beoordeling.

1. WEBAPPLICATIE – FRONT-END APPLICATIE (TODO)  
   Je bouwt met vanilla JavaScript en HTML/CSS een eenvoudige applicatie die gebruik maakt van de Web API die je ook zelf ontwikkeld. De Front-end Applicatie stelt gebruikers in staat om een taaklijst bij te houden door a) nieuwe taken toe te kunnen voegen, b) bestaande taken als GEDAAN kunnen aanmerken en c) een overzicht van hun taken biedt. Via de zelf te schrijven Web API worden gegevens a) opgeslagen in een database, b) bijgewerkt (GEDAAN) in de database en c) opgehaald. Je mag zelf de User Interface bedenken.

A blue checklist with red check boxes and red check marks

Description automatically generated

1. WEB API – (TODO)  
   Je bouwt met PHP een eenvoudige Web API die gebruik gaat worden door je Front-end Applicatie. Met je Web API kan de Front-end Applicatie bestaande taken ophalen, nieuwe taken toevoegen aan een database en bestaande taken aanpassen. Je moet dus bepalen hoe (via wat voor URL bijvoorbeeld) je Front-end Applicatie met je Web API kan communiceren. Let daarbij goed op de uitleg tijdens de instructiemomenten. Je moet ook een database gaan bouwen met de juiste tabellen en kolommen in tabellen. De minimale eisen voor de database zijn:  
   * Een tabel users  
     Deze tabel moet minimaal de volgende kolommen bevatten:
     + id (Primary Key, Auto-Increment)
     + username (Tekst)
   * Een tabel todos  
     Deze tabel moet minimaal de volgende kolommen bevatten:
     + id (Primary Key, Auto-Increment)
     + user\_id (Integer – Verwijst naar de ID in de user tabel)
     + task (tekst – lange tekst, hierin staat tekst die beschrijft wat de taak inhoud)
     + startdate (Datum – Wanneer start de taak)
     + enddate (Datum – Wanneer moet de taak afgerond zijn)
     + done (Boolean – TRUE = Gedaan, FALSE = Niet gedaan)
2. JE PERSOONLIJK VERSLAG  
   In je persoonlijk verslag verwerk je de volgende onderdelen:
   * Wat heb je geleerd op technisch vlak (KENNEN & KUNNEN)?
   * Wat heb je geleerd op persoonlijk vlak (ZIJN)?
   * Wat zijn je valkuilen (KENNEN, KUNNEN & ZIJN)?
   * Wat wil je een volgende keer als leerpunt(en) aanpakken (KENNEN, KUNNEN & ZIJN)?
   * **MAAK GEBRUIK VAN HET SJABLOON HIERONDER**
   * **UPLOAD JE VERSLAG**
3. VOORWAARDEN  
   Tijdens het ontwikkelen van je producten (zie 1 en 2) bewaar je steeds de laatste versie in een Git Repository. Je maakt duseen Git repository aan. Het is dus verplicht om je product a) via Git Hub aan te bieden aan de boordelende docenten en b) de ontwikkeling van de code te kunnen volgen in de Git Repository.