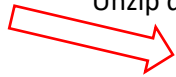


## Web 2 – Test 1 (65% van je eindscore) 12 maart 2020

Unzip de file 'beginsituatie opdracht taken' in een nieuw Webstorm project of folder en noem dit



"familienaam voornaam test 1"

**Je mag enkel het Javascript bestand veranderen, de HTML en CSS files laat je ongewijzigd.**

Je oplossing laat de gebruiker toe om taken bij te houden. Elke taak heeft een tekstje en een prioriteit (te herkennen aan de achtergrondkleur). Als je klaar bent ziet het er zo uit :

Taakbeschrijving

Prioriteit  laag  hoog



Als de gebruiker tekst invult, de prioriteit instelt en op 'Voeg taak toe' klikt, dan komt er onderaan een blokje bij met de juiste tekst en achtergrondkleur. Het invoerveld wordt ook leeggemaakt.

De gebruiker kan de lijst ook filteren door op de gekleurde bolletjes te klikken.

- Klik op rode bolletje -> toon enkel tasks met hoge prioriteit (rood)
- Klik op gele bolletje -> toon enkel tasks met medium (geel) en hoge prioriteit (rood)
- Klik op groene bolletje -> toon alle tasks (groen-geel-rood)

De HTML en CSS voor dit programma zijn volledig gegeven. Je programma zal taken moeten toevoegen aan de HTML, kijk naar de voorgedefinieerde taken (bv. 'wekker zetten') om te zien welke HTML-elementen en CSS-classes je hiervoor moet gebruiken.

Elke task is een <p> element met class 'task' en een bijkomende class 'low', 'medium' of 'high' naargelang de prioriteit. Om een task te verbergen bij het filteren moet je ze de class 'hidden' geven.

**Tip : Bouw je oplossing stapsgewijs op.** Hieronder staat de ideale volgorde, probeer de instructies dan ook in deze volgorde uit te voeren. Tussendoor kun je altijd wat console output produceren om te zien of je de correcte waarden hebt en of de juiste functies worden opgeroepen. Verwijder achteraf wel alle console output want die kost punten als hij blijft staan.

### Voorspel

Begin met bovenaan het array te initialiseren en de code voor functies `getTextForPriorityLevel` en `getPriorityLevelForText` te schrijven. Dit is een simpele toepassing van Javascript arrays.

Voeg dan onderaan een regel toe die ervoor zorgt dat je setup functie pas wordt uitgevoerd als de DOM-tree klaar is.

### Toevoegen

Pas de setup functie aan zodat 'addTasks' wordt opgeroepen als er op #btnAdd wordt geklikt.

#### addTasks

Voeg code toe om de titel uit #txtDescription te bemachtigen.

Voeg code toe om de prioriteit op te halen uit #sldLevel en zet dit om naar een Number waarde.

De code om insertTaskHTML op te roepen staat er al (gratis en voor niks!).

Voeg code toe om het #txtDescription veld leeg te maken.

#### insertTaskHTML

Voeg het juiste soort element toe aan het div element met class tasks, en voorzie de juiste classes. In het element komt de description en qua classes zul je je o.a. moeten baseren op 'level' en `getTextForPriorityLevel()`. Deze levert immers de class namen op basis van het meegegeven 'level'.

### Filteren

Pas de setup functie aan zodat 'filterTasks' wordt opgeroepen als er op de bolletjes geklikt wordt.

#### filterTasks

In filterTasks zul je eerst moeten achterhalen op welk bolletje geklikt werd. Als je dat eenmaal weet, kun je diens tekst opvragen (deze tekst is onzichtbaar gemaakt met CSS, maar hij staat wel in de HTML). Deze tekst komt overeen met de namen van de CSS-classes voor de priotiteitslevels, dus je kunt netjes `getPriorityLevelForText()` gebruiken om het gevraagde filterLevel te bekomen.

De code om `adjustForFilter` op te roepen staat er al.

#### adjustForFilter

Dit is veruit het lastigste stukje code. Je moet op basis van het filterLevel (een Number) de juiste task elementen verbergen of tonen.

Elementen kun je verbegen door ze de 'hidden' class te geven. Door deze class weg te nemen kun je ze weer zichtbaar maken.

De moeilijkheid is te weten welke elementen wel/niet verborgen moeten worden. Bedenk dat je voor elk level de CSS-class naam kunt bekomen met `getTextForPriorityLevel()` en makkelijk kunt testen of een bepaald element die CSS-class heeft via `.classList.contains()`.

### Indienen

Stop je volledige folder in een zip file 'familienaam voornaam test 1.zip' en dien dit in op Chamilo. Als ik je file unzip dan moet alles gewoon werken, zonder hernoemen of kopiëren van files.

**Veel succes!**