

Web 2 – KANS 1

Leg je studentenkaart duidelijk zichtbaar op je bank.

Wie gebruik wenst te maken van toegekende IOEM : informeer je docent voor het begin van de test.

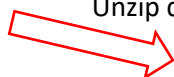
Je hebt vanaf het aanvangsuur 3u tijd om deze opgave te maken en in te dienen.

- wie extra tijd krijgt wegens IOEM heeft in totaal 3u45min tijd.

We rekenen op ieders eerlijkheid en spreken het volgende af :

- **Je werkt de opdracht individueel uit, zonder hulp van anderen!**
 - communicatie met medestudenten of externen over de opdracht/oplossing is verboden.
 - zorg dat je GSM op stil staat en in je rugzak of jas blijft zitten.
 - je kijkt niet op elkaars scherm, stuurt elkaar geen berichten, wisselt geen bestanden uit, geeft elkaar geen hints, etc.
 - elk vermoeden van fraude zal bij de fraudecommissie worden gemeld (zie OER)
- Je mag tijdens de test informatie opzoeken in het cursusmateriaal en oplossingen (als je ze op je laptop hebt staan tenminste)
 - echter geen oplossingen van andere tests die je via-via kreeg 😊
- **Alle code wordt geschreven in Notepad++**, je mag geen VS Code, Webstorm of andere tools gebruiken (ook niet om oude code te bekijken!). Je mag natuurlijk wel je browser gebruiken om je code uit te proberen.
- Je laptop staat gedurende de ganse test **in vliegtuigmodus**
 - je mag niks opzoeken op het internet
 - als je wil indienen, roep je eerst de docent en vraagt of je terug op internet mag
 - **heb je geen toelating gevraagd en je gaat toch op internet, dan wordt dit als fraude beschouwd (zelfs al was het maar om in te dienen!)**

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



"familienaam voornaam kans 1"

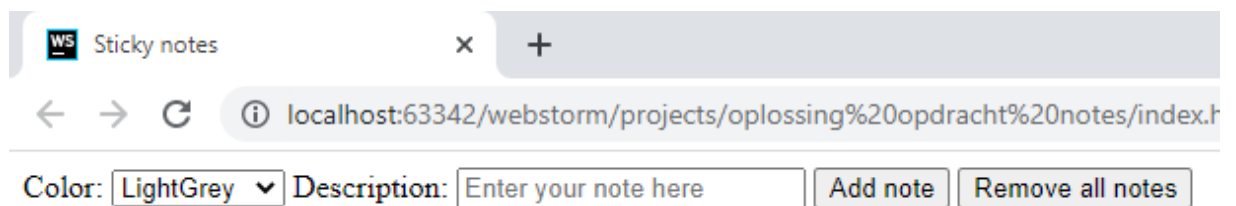
Je mag enkel het Javascript bestand veranderen, de HTML en CSS files laat je ongewijzigd.

De opdracht is een webpagina te maken met de hieronder beschreven functionaliteit en uitzicht. Gebruik hierbij dezelfde technieken en code zoals in de cursus, extra libraries zijn niet toegelaten.

Je maakt in je oplossing geen gebruik van :

- .innerHTML
- document .getElementById(..), .getElementsByClassName(..), .getElementsByName(..)
- globale variabelen die je zelf hebt toegevoegd

Op de gevraagde webpagina kan de gebruiker een aantal 'notes' met opmerkingen beheren :



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Sticky notes'. The address bar displays 'localhost:63342/webstorm/projects/oplossing%20opdracht%20notes/index.f'. Below the address bar, there is a form with two input fields: 'Color:' with a dropdown menu currently showing 'LightGrey', and 'Description:' with a text input field containing the placeholder text 'Enter your note here'. To the right of these fields are two buttons: 'Add note' and 'Remove all notes'.

Bij het creëren van een note, kan de gebruiker kiezen uit vier kleuren (LightGrey, PaleGreen, LightBlue en Yellow) via een dropdown list.

Het element voor de dropdown list staat al in de HTML tekst (een <select> element met id=cbxColor), maar de eigenlijke waarden erin (i.e. de kleuren) moeten **dynamisch worden toegevoegd via Javascript!** In het javascript bestand staat een array met kleuren dat je hierbij moet gebruiken.

De gebruiker kan in het tekstveld een beschrijving ingeven en vervolgens op 'Add note' klikken, er verschijnt dan een nieuwe note met de opgegeven tekst en kleur.



This screenshot shows the same web application interface as the previous one, but after a note has been added. The 'Color:' dropdown menu now shows 'LightBlue'. The 'Description:' text input field contains the text 'slagen voor web2'. The 'Add note' and 'Remove all notes' buttons are still present. Below the form, the text 'Number of notes is 1' is displayed.



De tijd wanneer de note werd aangemaakt, wordt ook weergegeven (de datum niet).

De knop "Add note" staat in het HTML document, de "Remove all notes" knop echter niet (deze wordt via Javascript toegevoegd, zie verderop).

Een note bestaat uit een <div> element dat gestyled wordt d.m.v. de CSS-class 'note'. De CSS-regels hiervoor zijn gegeven en staan in het styles.css bestand.

De kleur van de note wordt via de CSS background-color property ingesteld in Javascript, er is geen aparte class voorzien per kleur.

De note bevat een <h1> element met daarin de beschrijving en een <p> element met de tijdsaanduiding.

Om de tijdsaanduiding te bekomen kun je beginnen met de onderstaande code :

```
const iso=new Date().toISOString();
```

Dit levert een string op met datum en tijd op, waaruit je dan het tijdsgedeelte kunt halen (de tijd is volgens tijdzone UTC+0 en is dus niet correct voor ons land, maar dat hoeft je niet te corrigeren).

De gebruiker kan natuurlijk meerdere notes toevoegen :



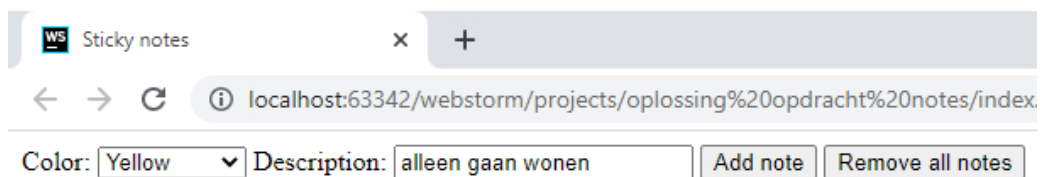
Let erop dat de 'Number of notes' informatie regel steeds up-to-date blijft.

De gebruiker kan een note verwijderen door eender waar binnen de note te klikken (op de tekst, tussen de tekst, eender waar in het gekleurde vlak). Bv. een klik op de groene note resulteert in :



Merk op dat de 'Number of notes' informatie zich aanpast aan de nieuwe situatie : eentje minder!

Door op 'Remove all notes' te klikken, worden alle notes tegelijk verwijderd en we krijgen :



Let erop dat de regel met 'Number of notes' informatie helemaal verdwijnt. Dit gebeurt door de <div> met id 'infoCount', de CSS-class 'hidden' te geven (zie styles.css).

LET OP : de knop 'Remove all notes' staat NIET in de HTML-code en moet via Javascript code worden toegevoegd. Op zich nogal zinloos om het zo te doen, maar dit is een schooltest hé 😊

Ongeacht hoe de gebruiker notes verwijderd : indien er geen enkele note is verdwijnt de "Number of notes" informatie regel volledig - er wordt NOOIT 'Number of notes is 0' getoond!

Can I have your attention please :

In de HTML code staat in commentaar hoe de elementen er moeten uitzien die je toevoegt via Javascript. Je hoeft dit dus niet te verzinnen, het staat er letterlijk in.

Let wel op, de <option> elementen worden gebouwd op basis van het 'colours' array in de Javascript code, dus als we daar meer/minder/andere kleuren instoppen moet je oplossing nog steeds correct werken met de nieuwe kleuren in 'colours'.

Verplichte code structuur

Je mag de HTML en CSS bestanden niet aanpassen. In de HTML file staan stukjes commentaar die precies uitleggen welke HTML-elementen jouw Javascript code zal moeten toevoegen.

Je mag natuurlijk wel het Javascript bestand wijzigen. Ook dit bestand bevat wat nuttig commentaar.

In dit .js bestand is alvast het array met de 4 kleuren gegeven, alsook alle nodige functies. Jij moet deze functies van de juiste code voorzien. Normaliter heb je geen extra functies nodig.

setup

Dit is het gekende startpunt voor je applicatie. Hier moet je o.a. de kleuren toevoegen aan de drop down list. Denk er ook aan om code te schrijven die de 'Remove all notes' button toevoegt aan de pagina! Welke HTML code je hiervoor moet toevoegen, staat in commentaar in de HTML file.

createOneNote

Dit is de click event listener voor de 'Add note' button. Deze haalt o.a. de kleur en de description op uit de pagina, bepaalt de tijdsaanduiding (een string) en voegt de note toe aan de pagina.

updateCount

Dit is een hulpfunctie die op verschillende plaatsen van pas komt om de 'Number of notes' informatie regel aan te passen (het getal updaten maar bv. ook de regel (on)zichtbaar maken).

removeClickedNote

Dit is de click event listener die de geklikte node verwijdert. Je mag zelf kiezen welke parameter(s) je deze functie geeft, dit hangt o.a. af van hoe je met dergelijke click events wil omgaan.

clearNotes

Dit is de click event listener voor de 'Remove all notes' button en verwijdert alle notes. Ook hier kies je zelf welke parameter(s) je gebruikt.

Werk gestructureerd

Bouw je oplossing stapsgewijs op, bijvoorbeeld in deze volgorde :


1. 'Remove all notes' button toevoegen via Javascript
2. Note toevoegen : enkel op basis van description (zonder tijd of kleur)
3. Note toevoegen : uitbreiden met tijdsaanduiding (nog geen kleur)
4. Kleuren uit 'colours' array in dropdown list stoppen
5. Note toevoegen : afwerken zodat ook kleur gebruikt wordt
6. Klik op 'Remove all notes' verwijdert alle notes
7. Updaten 'Number of notes' informatie in alle verschillende situaties
8. Klik op note : verwijdert note en update 'Number of notes' informatie.

Indien stap 1 niet lukt, voeg dan de button toe in de HTML-code en doe verder met de rest. (*)

Indien stap 4 niet lukt, voeg dan de kleuren toe in de HTML-code en doe verder met de rest. (*)

(*) dit zijn de enige veranderingen die je aan de HTML-code mag doorvoeren en kost je punten.

Indienen



Stop je volledige folder in een zip file 'familienaam voornaam kans 1.zip' en dien dit in op Chamilo.

Als ik je file unzip dan moet alles gewoon werken, zonder hernoemen of kopiëren van files.

Je oplossing moet absoluut vóór het einduur al op Chamilo staan!

Veel succes!