



JavaScript - NASA

Skapa en webbplats som ska ge en inblick i hur det ser ut på Mars. NASA har ett antal rovers (Rymdsonder) på Mars som tar bilder på planeten och det är dessa bilder som ska visas på sidan. I uppgiften bifogas ett designförslag, sidan behöver inte se ut som XD filen.

Det som ska vara med:

- Cards som visar bilder från Mars, finns inga bilder ska detta visas för användaren.
- Ett formulär som inne håller en label, input och en knapp.
- Användaren ska kunna skriva in sitt namn och få det visat på sidan.
- I inputfältet kan användaren skriva in sitt namn och få det visat på sidan. När användaren har tryckt på knappen visa ska inputfält rensas och knappen ska bli disabled
- Kontrollera att namnet är minst 3 tecken, innan man skrivit in ett namn så ska knappen vara disabled.
- Sidan ska vara responsiv fungera i mobil, ipad och desktop. (Mobile First)
- Dark mode (VG) (Behöver inte vara localStorage men bonus!)
- Om ni vill götta ned er i dark mode
- <https://css-tricks.com/a-complete-guide-to-dark-mode-on-the-web/>

Design förslag:

<https://xd.adobe.com/view/ee292f5a-7a30-4a5c-bdfd-a00ac69629e3-bb7a/>

OBS: Jag kommer inte titta på design av sidan bara kodens uppbyggnad.

Inlämning

Mappen lägger du i rooten i ditt webbhotell. Det ska även läggas upp på GitHub. Du lämnar in länken till BeeByte och länk till github repo. Samt en komprimerad mapp (ZIP-fil) i teams.

DÖP MAPPEN TILL

javascript_nasa_dittnamn

Ex: https://julialissel.se/javascript_nasa_julia

Kom ihåg att kommentera eran kod, för att visa att ni förstått vad ni gjort.

Betyg

- Rätt koppling till HTML-element
- Fungerande lyssnare
- Inputfält kontrolleras så att användaren skrivit in minst 3 tecken. Om inte så ska knappen inte vara tillgänglig.
- Focus och Blur läggs till via JavaScript
- Fetch används på rätt sätt
- Kontroll om det finns bilder
- Cards plockas fram med hjälp av JavaScript (loop i fetch)
- Kommentarer i koden
- Mobile-first

- Fält ska rensas efter att användaren klickat på send
- Felmeddelande ska visas för användaren om inga bilder finns, alltså synas på webbsidan. (Valfritt sätt att visa, alert eller på webbsidan)

G: Uppgiften slutförd med förväntat innehåll.

VG: Uppgiften slutförd med förväntat innehåll + korrekt HTML (lämpliga taggar) + variabler + korrekt SCSS med nestade stilar och dark mode finns.

Om Nasa API

NASA har ett gratis API med flertalet olika åtkomstpunkter för att hämta data, vi kommer att hämta data ifrån Mars Rover Photos. Det är alltså bilder från Mars som rovers(rymdsonder) har tagit. För att kunna använda API:et så måste ni skapa ett konto för att få en API-nyckel.

Man kan hämta bilder från tre olika rovers Oppertunity, Spirit och Curiosity. Varje rover har olika uppsättning av kameror och vi kan välja vilken kamera vi ska hämta ifrån.

Olika Kameror

Abbreviation	Camera	Curiosity	Oppertunity	Spirit
FHAZ	Front Hazard Avoidance Camera	✓	✓	✓
RHAZ	Rear Hazard Avoidance Camera	✓	✓	✓
MAST	Mast Camera	✓		
CHEMCAM	Chemistry and Camera Complex	✓		
MAHLI	Mars Hand Lens Imager	✓		
MARDI	Mars Descent Imager	✓		
NAVCAM	Navigation Camera	✓	✓	✓
PANCAM	Panoramic Camera		✓	✓
MINITES	Miniature Thermal Emission Spectrometer (Mini-TES)		✓	✓

En dag på Mars går fortade än en dag på jorden. En dag på Mars kallas SOL. Man kan välja att filtrera på jordens datum eller via SOL (Dagen ifrån att rovern landade på Mars).

Även om en rover har en viss kamera så betyder det inte att det finns foton från den dagen. Det är därför bra att föra en kontroll för att se om det finns några bilder.

Här hittar ni API:et och dokumentation hur ert anrop ska göras <https://api.nasa.gov/>