



# HelpMaps

B0B39KAJ

Margarita Gorbatenko

# Cíl a popis projektu

Aplikace je podobná CouchSurfing: slouží pro skupinu lidí (například pro spolupracovníky, skupinu kamarádů, nebo pro cestovníky), pomáhá jim najít bezplatné ubytování. Na main screenu uživatel může vidět mapu s markery nabízených míst a taky může nabídnout své místo pobytu/spolubydlení pro ostatní uživatele.

## Postup

Zvolila jsem Firebase databazi a knihovnu Leaflet pro práci s mapami a markery, Geolocation API pro zobrazení geolokace uživatele.

Začala jsem vytvořením mapy a formuláře, přidala jsem validaci.

Připojila jsem DB a napsala jsem logiku pro přidání markeru do DB a objevení se markerů z DB na mapě.

Dodala jsem animaci a stylistické prvky.

## Tabulka funkčních požadavků

HTML 5		
Validita	Validní použití HTML5 doctype	Splněno
Validita	Fungující v moderních prohlížečích v posledních vývojových verzích (Chrome, Firefox, Edge, Opera)	Splněno
Semantické značky	správné použití sémantických značek (section, article, nav, aside, ...)	Splněno
Grafika - SVG / Canvas		Nesplněno
Média - Audio/Video		Nesplněno
Formulářové prvky	Validace, typy, placeholder, autofocus	Splněno - textové pole má autofocus a musí mít apon 2 symboly
Offline aplikace	využití možnosti fungování stránky bez Internetového připojení (viz sekce Javascript)	Nesplněno
CSS		
Pokročilé selektory	použití pokročilých pseudotříd a kombinátorů	Splněno
Vendor prefixy		Splněno - u animovaného prvku (rotující se planeta pod formulářem)

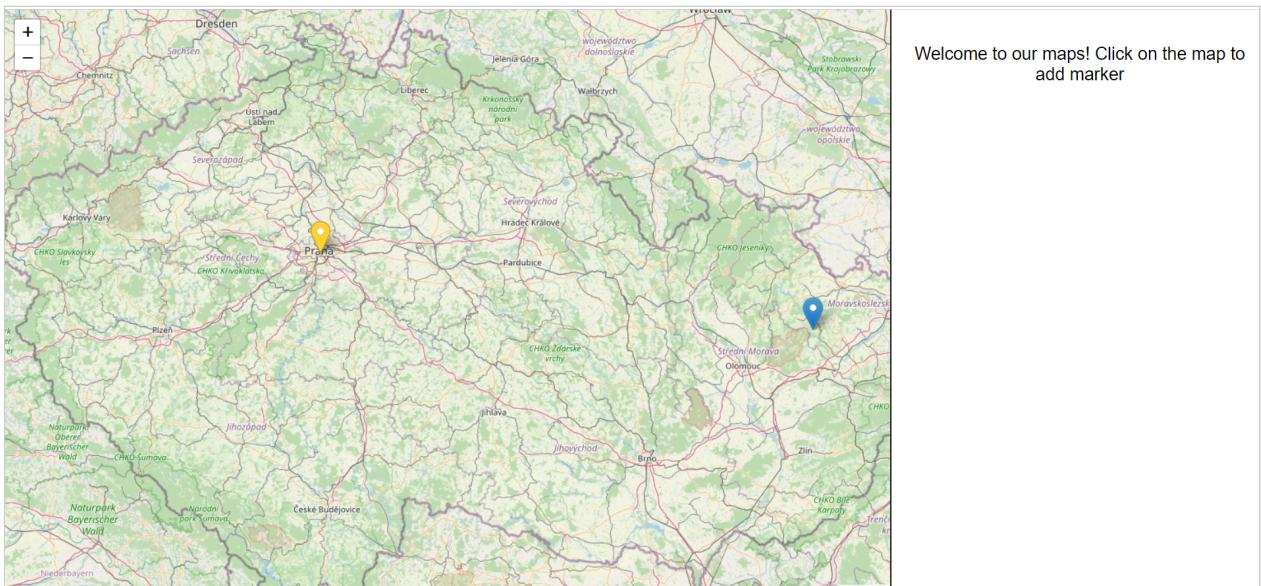
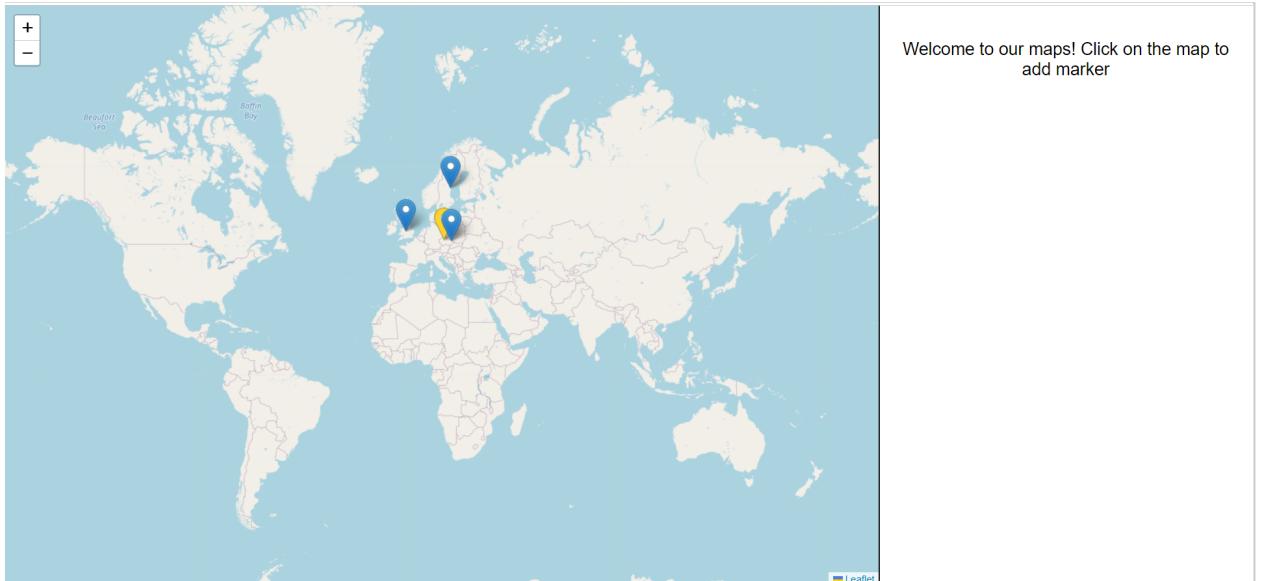
CSS3 transformace 2D/3D		Splněno - u tlačítka Add
CSS3 transitions/animations		Splněno - rotující se planeta pod formulářem
Media queries	stránky fungují i na mobilních zařízeních i jiných (tedy nerozpadají se)	Splněno
Javascript		
OOP přístup	prototypová dědičnost, její využití, jmenné prostory	Splněno
Použití JS frameworku či knihovny	použití a pochopení frameworku či knihovny jQuery, React, Vue ..	Splněno - použila jsem knihovnu Leaflet
Použití pokročilých JS API	využití pokročilých API (File API, Geolocation, Drag & Drop, LocalStorage, Sockety, ...)	Splněno - použila jsem Geolocation
Funkční historie	posun tlačítka zpět/vpřed prohlížeče - pokud to vyplývá z funkcionality (History API)	Nesplněno
Ovládání medií	použití Média API (video, zvuk), přehrávání z JS	Splněno - po úspěšném přidání markeru
Offline aplikace	využití JS API pro zjišťování stavu	Nesplněno
JS práce se SVG	události, tvorba, úpravy	Nesplněno

# Popis funkčnosti

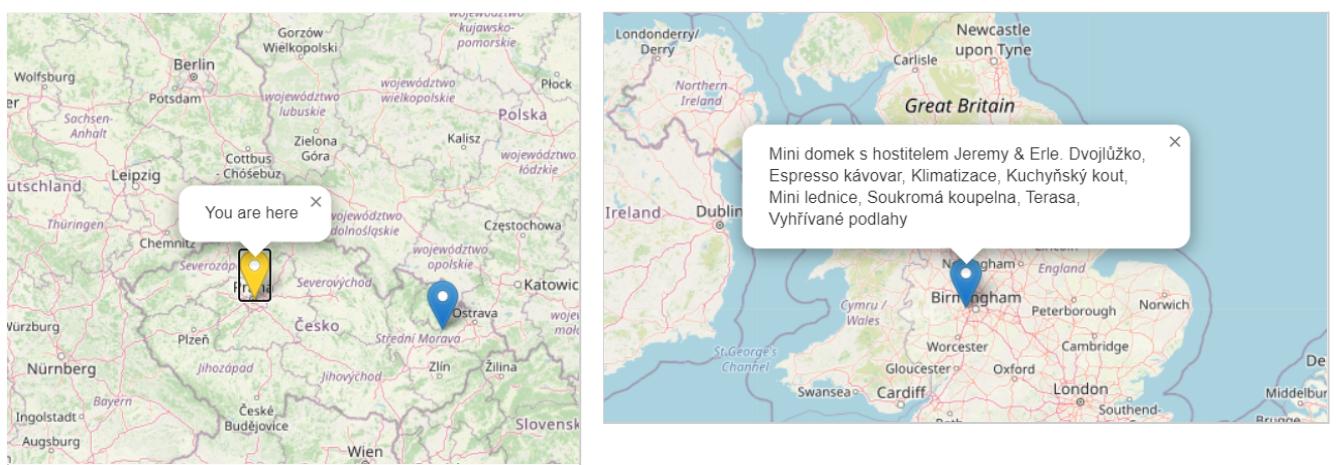
Aplikace má jeden screen, na němž je zobraná mapa, kterou se dá zvětšit/zmenšit.

Modré markery zobrazují nabízená místa pobytu/spolubydlení.

Žlutý marker ukáže geolokaci uživatele, pokud uživatel dovolí sledovat jeho polohu.

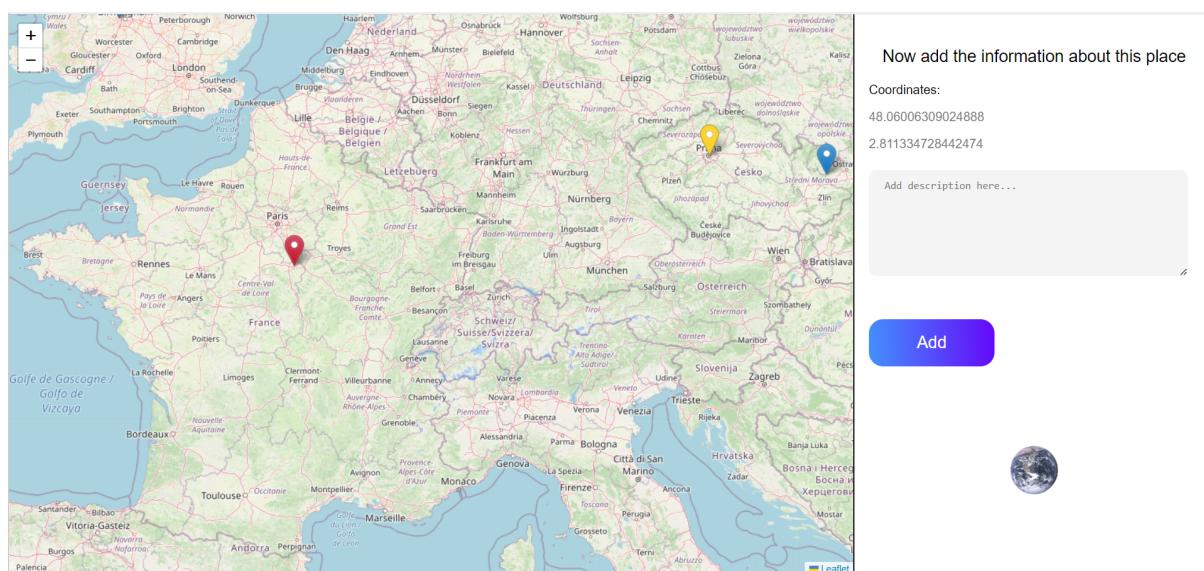


Po kliknutí na marker se objeví popup s popisem daného místa:



Po kliknutí na mapu se změní levá část: objeví se formulář pro přidání markeru toho místa, kam uživatel kliknul (označené červeným markerem).

Formulář obsahuje jedno povinné pole (textový popis místa), nad kterým jsou napsané koordináty tohoto místa.



Po kliknutí na textové pole:

The image shows a text input field with placeholder text "Add description here...". Below the input field is a blue "Add" button.

Validace formulářového pole:

The image shows a text input field with a red border and placeholder text "Add description here...". Below the input field is a red error message: "Fill the description and choose coordinates please!". Below the error message is a blue "Add" button.

Transformace tlačítka Add:  
po kliknutí se změní barva (je tmavší) a tlačítko se zvětší.

Now add the information about this place

Coordinates:

51.501168774303714  
47.977814249343

test

Add

Animace svg obrázku se nachází dole v levé části:



Na mobilních zařízeních/zařízeních s menší obrazovkou se změní layout:

A mobile device screen displaying a map of Europe and the Middle East. A yellow location pin is placed near Berlin, Germany. Below the map, there is a text input field and a large blue 'Add' button.

Now add the information about this place

Coordinates:

42.603434415861074  
67.74952506942455

Add description here...

A mobile device screen displaying a map of Europe and the Middle East. A red location pin is placed near Tashkent, Uzbekistan. Below the map, there is a text input field and a large blue 'Add' button.

Now add the information about this place

Coordinates:

42.603434415861074  
67.74952506942455

Add description here...