Smart Apartment Data

Final Technical Assessment

**Objective**

In this assessment you will create a wrapper library around mapbox-gl, which is a mapping

library that uses open street maps. Open street maps are utilized by mapbox, maptiler, and

other mapping services.

**Requirements**​

1. Utilize ngRx, for your Store. ​
2. Implement as many use cases as you are able to. It is up to you to decide how far you

wish to take it. Obviously, the goal is to showcase your abilities.  You can start with the

following​

* 1. Load pins on map
  2. Zoom in/out specific pin
  3. Change/Replace pins on map on user-selections
  4. Auto Zoom to center map on a group of pins.
  5. .… anything else ..

A working example of this application is available using these links.

Working Example:

<https://my.smartapartmentdata.com/8203159/8C1DE33BEA53704C6CA67855D9F4A638DF805F64?receipt=8C1DE33BEA53704C6CA67855D9F4A638DF805F64>

<https://my.smartapartmentdata.com/8229830/CCD50CA98D57F37DDE772CF00EB91649E683996A?receipt=CCD50CA98D57F37DDE772CF00EB91649E683996A>

**Data models:**

Use the links about to inspect XHR responses for the JSON data.  This data contains all the pin

information.

**Map**​

Please utilize Maptiler, which is based on OpenStreetMaps. It does work with mapbox-gl, so

your utility library will act as a wrapper to interact with Maptiler.

Do not use ngx-mapbox-gl.  Instead use raw mapbox-gl implementation

(with layers, proper pins handlers and so on).

Use the following developer key for MapTiler: SoL71Zyf7SmLrVYWC7fQ

Use this map style:  https://api.maptiler.com/maps/eef16200-c4cc-4285-9370-c71ca24bb42d/style.json?key=CH1cYDfxBV9ZBu1lHGqh

**UI**

We know you are not a UI/UX designer so there is absolutely no emphasis on the quality of

your UI.  As such, your application can be a simple web page with a list of user cases. When

clicked on each use case we can see the behavior in action. No need for any special styling.​

​

**What success looks like.**

Good design, clean and refactored code, that follows Angular best practices.​

Our team will evaluate the quality of your application design and code.  Please pay special

considerations to DRY principals, use of DI, correct application of design patterns, etc.

**Delivery:**

* We will be recording a short presentation (5- 10min) in length to showcase your code and design
* Your code should be submitted via zip file.
* Your implementation video must be submitted via .mp4 file
* Your video MUST NOT exceed 10 minutes long, any longer than 10 minutes will result in the developers not reviewing your assessment.