

FRONT-END DEVELOPER CODING ASSIGNMENT

Geliştirme	Development
Size gönderilen json dosyası içerisinde Türkiye’deki bütün il ve ilçelerin adı, merkez koordinatları ile en kuzeydoğu ve en güneybatı noktalarının koordinatları yer almaktadır.	The Json file sent to you contains the names of all cities and counties in Turkey, their central coordinates and the coordinates of the most northeast and southwestern points.
Sizden bu verilere dayalı olarak web tabanlı bir uygulama geliştirmeniz beklenmektedir.	You are expected to develop a web based software depending on this data.
Uygulamayı kodlarken istediğiniz programlama dili ve web tabanlı yazılım geliştirme teknolojisini kullanabilirsiniz. Ancak popüler olan Javascript tabanlı teknolojilerin tercih edilmesi bir artı olarak değerlendirilecektir.	You are free to use any programming language and web-based development technology. However, choosing one of the popular Javascript-based technologies will be considered as a plus.
Bu dokümanda yer alan ekran görüntüsü sözde (mockup) ekran görüntüsüdür. Sadece konsepti anlatmak amacı ile verilmiştir. Ekranı kolay kullanım, kullanıcı dostu tasarım ve güzel görsellik hususlarını göz önünde bulundurarak sizin kendi uygun gördüğünüz şekilde tasarlamanız beklenmektedir. (Örnek ekran görüntüsünün bire-bir aynısı olmamalıdır!)	The screenshot included in this document is a mockup screenshot given only to explain the concept. You are expected to design the screen as you like, considering the ease of use, user-friendly design and good visualization. It should not be exactly the same as the example screenshot.
Kodlarken hangi fonksiyonun nasıl çalışması gerektiği ile ilgili soru sorma imkânınız olmayacaktır. Bu nedenle size göre açık olmayan hususlarda inisiyatif kullanarak kullanıcı dostu olması bakımından uygun gördüğünüz şekilde yapmanız uygundur.	While coding, you will not be able to ask questions about which function should work and how. For this reason, it is appropriate to do it as you see fit in terms of user-friendliness by taking initiative in matters that are not obvious to you.

Uygulama Çalışma Mantığı	Application Logic
Ekran açıldığı anda illerin olduğu listede otomatik olarak tüm illerin adı listelenir.	As soon as the main screen is opened, the names of all cities are automatically listed.
İller listesinden herhangi bir il seçildiğinde başka bir listede seçilen ile ait ilçelerin adı listelenir.	When a city is selected from the list of cities, the names of the counties of the selected city are listed.
Konum yazan metin kutusuna enlem-boylam değeri girilerek en yakın yerleşim yeri bul düğmesi tıklandığında (yerleşim yerinin merkez noktası dikkate alınarak) girilen koordinata en yakın olan ilk 3 yerleşim yerinin (il veya ilçe) adı ve bu yerleşim yerlerinin merkez noktası ile girilen koordinat arasındaki mesafe gösterilir.	When latitude-longitude value is entered in the text box, names of the first 3 places (city or county) closest to the coordinate entered (taking into account the center point of the place) and the distance between the central point of these places and the entered coordinate shall be listed.
Ekrandaki 3 adet listeden herhangi bir yerleşim yeri seçildiğinde, seçilen yerleşim yerinin harita üzerinde gösterilmesi ilave bir kabiliyettir (Harita entegre edilmesi bonus olarak değerlendirilecektir).	When any place is selected from 3 different lists on the screen, displaying the selected place on the map is an additional capability (Map integration will be considered as bonus).
Harita entegre edilmesi halinde kendi karar vereceğiniz herhangi bir harita servisi seçilebilir.	If the map is integrated, any map service of your choice can be selected.
Harita entegre edilmesi halinde seçilen yerleşim yerinin <ul style="list-style-type: none"> - Merkez noktası etiket (pin) olarak gösterilir. - Sağ üst ve sol alt köşelerini içine alan bir kare içerisine alınır. (bu özellikte bonustur) 	If map is integrated: <ul style="list-style-type: none"> - Center point of the selected place shall be pinned on the map. - The selected place shall be enclosed in a square with boundaries of upper right and lower left corners (this is also bonus).

Şartlar	Conditions
Uygulama geliştirme süresi 24 saattir. Talep size iletdikten sonra 24 saat içerisinde e-posta olarak projenizin tüm kaynak dosyalarını (ve eğer varsa çalıştırılabilir dosyayı) zip dosyası içerisinde “cigdem.karabulut@agmlab.com” adresine göndermeniz gerekmektedir.	Application development period is 24 hours. After the request has been sent to you, you must e-mail all the source files (and the executable file, if any) in a zip file to “cigdem.karabulut@agmlab.com” within 24 hours.
Uygulama geliştirip gönderen tüm adaylar arasında eleme yapılarak uygun görülen adaylar (zoom üzerinden online olarak) teknik mülakata davet edilecektir.	Candidates who submit their codes in time will be shortlisted and eligible candidates will be invited to a technical interview (online zoom meeting).
Geliştireceğiniz uygulamanın belirtilen işlevlerin hepsini içermesi şart değildir. Yapabildiğiniz kadarı üzerinden teknik mülakat yapılacaktır. Bütün fonksiyonları dahil etmek için vaktinizi verimsiz kullanmayınız. İşlevleri aşama aşama geliştirerek bütün işlevleri içermese de çalışabilir bir uygulama teslim etmeniz tavsiye edilmektedir.	The application you are developing does not have to contain all the specified capabilities. Technical interviews will be conducted on as much as you did. Do not use your time inefficiently to include all capabilities. It is recommended that you develop the functions step by step and submit a minimum viable product even if it does not include all capabilities.

Şehir	İlçe
Adana	Ceyhan
Adıyaman	Seyhan
Afyon	Pozantı

Konum

En yakın yerleşim yeri bul

Yerleşim Yeri	Mesafe
Ceyhan	Text
Seyhan	Text
Pozantı	Text

