**Örnek Proje Gereksinimleri**

**Proje Amacı**

Giriş yapmış bir kullanıcının dinamik olarak form oluşturmasını sağlamak, formları listelemek ve oluşturulmuş bu formu doldurmak üzere görüntüleyebilmek.

**Kullanılması beklenen frameworkler ve ürünler**

1. Asp.NET MVC (c#)
2. MSSQL
3. AngularJS veya jQuery
4. Bootstrap

**Proje Detayı**

Proje amacında belirtildiği gibi basit bir form yönetim web uygulaması yapmanız beklenmektedir. Uygulamanın sahip olması gereken sayfalar aşağıda detayları ile birlikte bulabilirsiniz.

1. **Giriş Sayfası**

Kullanıcı username ve password kullanarak sisteme giriş yapması beklenmektedir. Kullanıcı verisi sorgulaması database den yapılmalıdır.

1. **Form Yönetim Sayfası**

* Giriş yapmamış kullanıcılar, bu sayfaya erişmeye çalıştıklarında giriş sayfasına yönlendirmelidir.
* İlk sayfa açılışında ekranda daha önce oluşturulmuş formların listesi tablo şeklinde listelenmelidir.
* Formun ismine göre arama yapılabilmelidir.
* “Yeni Form Oluştur” butonuna basılarak, pop-up içerisinde kullanıcının dinamik form için gerekli olan bilgileri doldurması beklenir. Popup içerisinde bulunan “Kaydet” butonu ile formun database e kaydedilmesi gerekmektedir. Form kayıt esnasında zorunlu alanlar için veri giriş kontrolü yapılmalıdır. Gerekli hata mesajları ekrana çıkartılmalıdır.
* Form nesnesine ait json bilgisi aşağıda paylaşılmıştır. Bu json modeline uyulması beklenmektedir.

|  |
| --- |
| {"id": 1, "name": "Test form", "description": "",createdAt: "2017-01-08", createdBy: 1 , fields: [ { "required": true, "name": "Ad", dataType: "STRING" }, { "required": true, "name": "Soyad", dataType: "STRING" },{ "required": false, "name": "Yaş", dataType: "NUMBER" } ] } |

1. **Form Görüntüleme Sayfası**
2. Giriş yapmamış kullanıcılar, bu sayfaya erişmeye çalıştıklarında giriş sayfasına yönlendirmelidir.

* Form sayfasının routingi /forms/{formId} şeklinde olmalıdır.
* Tanımlanmış form, data girişi yapılabilir şekilde sayfada görüntülenmelidir.
* dataType=STRING olan alanlar için text tipinde input, dataType=NUMBER olan alanlar için number tipinde input html elemanı kullanılmalıdır.
* Bu forma girilen değerlerin kaydedilmesine gerek yoktur. Formun istenilen şekilde görüntülenebilmesi yeterlidir.

**Teknik Gereksinimler**

1. Ön yüzde Bootstrap framework kullanılmalıdır. Ekstra tasarım yapmanıza gerek yoktur. Bootstrap standart teması yeterlidir.
2. Asp.NET MVC projesinde çok katmanlı bir mimari kurulmalıdır.
3. ORM framework olarak EntityFramework kullanılmalıdır.
4. Ön yüz için tercihen AngularJS v1.6.9 kullanılması beklenmektedir. JQuery de kullanılabilir.
5. Source code public olarak kendi Github repositorynizde saklanmalıdır, bize github repository linkini göndermeniz beklenmektedir.
6. Linki [serkan@lenasoftware.com](mailto:serkan@lenasoftware.com) adresine mail ile iletebilirsiniz. Maile CC’de [burhan@lenasoftware.com](mailto:burhan@lenasoftware.com) adresini de eklemenizi rica ederiz.