

Zadanie

Vytvorte webovu stranku, ktora bude sluzit pre spravu zamestnancov vo firme.

K zamestnancovi prisluchaju nasledujuce udaje:

- Meno - povinny udaj
- Priezvisko - povinny udaj
- Adresa - nepovinny udaj
- Datum narodenia - povinny udaj, datum z minulosti
- Datum nastupu - povinny udaj, datum z buducnosti alebo aktualny datum
- Pozicia vo firme - povinny udaj
- Plat - povinny udaj, desatinne cislo.

Mozne pozicie vo firme:

- Tester
- Programator
- Support
- Analytik
- Obchodnik
- Ine

Pomocou stranky ma byt pouzivatel schopny:

- Zobrazit si zoznam aktualnych zamestnancov.
- Zobrazit si zoznam predoslych zamestnancov.
- Zobrazit si detail konkretného zamestnanca. Tento detail sa zobrazi vyberom konkretného zamestnanca zo zoznamu zamestnancov.
- Vytvorit noveho zamestnanca.
- Zmazat aktualneho zamestnanca.
- Zobrazit zoznam pozicii vo firme.
- Vytvorit novu poziciu.
- Zmazat poziciu.

Ako ma stranka vyzerat

Stranka ma mat tri navigacne tlacidla (umiestnene v hornej casti). Jedno bude sluzit na zobrazenie zoznamu aktualnych zamestnancov, druhe na zobrazenie zoznamu predoslych zamestnancov a tretie na zobrazenie zoznamu pozicii vo firme.

Zoznam aktualnych zamestnancov ma mat nasledujuce stlpce:

- Meno - vznikne spojenim mena a priezviska zamestnanca. Po kliknutí na meno zamestnanca sa zobrazí obrazovka, na ktorej budú aktuálne údaje zamestnanca bez možnosti ich editácie.
- Aktualna pozicia
- V tretom stlpci bude tlačidlo pre editovanie údajov zamestnanca. Po jeho stlačení sa zobrazí obrazovka, na ktorej budú aktuálne údaje zamestnanca s možnosťou ich editácie. Pozícia zamestnanca sa bude vyberať skrz dropdown element. Na obrazovke sa bude nachádzať aj zoznam predoslych pozícií zamestnanca spolu s dátumovým ohrančením (kedy na danú pozíciu nastúpil a dokedy na danej pozícií pracoval). Editovanie zoznamu predoslych pozícií nebude povolené. V dolnej časti tejto obrazovky bude tlačidlo na uloženie zmien.
- Vo štvrtom stlpci bude tlačidlo pre zmazanie zamestnanca.

Obrazovka, na ktorej sa nachádza zoznam zamestnancov, bude obsahovať jedno globálne tlačidlo pre pridanie nového zamestnanca. Po jeho stlačení sa zobrazí rovnaká obrazovka ako pri zmene údajov existujúceho zamestnanca. Dátum nastupu má byť automaticky vyplnený na dnešný deň (ale s možnosťou manualnej zmeny).

Pred zmazaním zamestnanca sa aplikácia pýta, či má zamestnanca archivovať. Archivovaní zamestnanci sa budú zobrazovať v zozname predoslych zamestnancov.

Zoznam predoslych zamestnancov ma mat nasledujuce stlpce:

- Meno - vznikne spojením mena a priezviska zamestnanca. Po kliknutí na meno zamestnanca sa zobrazí obrazovka, na ktorej budú zobrazené aktuálne údaje zamestnanca bez možnosti ich editácie.
- Posledná pozícia vo firme.
- Dátum zmazania (prepustenia) zamestnanca.
- Vo štvrtom stlpci bude tlačidlo pre trvale zmazanie zamestnanca zo systému. Trvalému zmazaniu zamestnanca musí predchádzať potvrdenie akcie používateľom (aplikácia sa pýta, či skutočne trvalo zmazať zamestnanca).

Zamestnanci a pozície musia byť evidovaní na serveri. Data budú uložené v SQL databáze ľubovoľného typu. Môžeme predpokladať, že vždy bude existovať len jeden klient.

Vyzadovane technologie

- Klient
 - Vue.js (<https://vuejs.org/v2/guide/>)
 - ALEBO
 - Durandal (<http://durandaljs.com/>) v kombinacii s KnockoutJS (<http://knockoutjs.com/>)
 - SASS, LESS alebo CSS
 - Typescript
- Server
 - ASP.NET Web API 2 alebo ASP.NET Core Web API
- Databaza
 - SQL

Co studovat

- REST API
- SPA
https://en.wikipedia.org/wiki/Single-page_application
- C#
<https://www.syncfusion.com/ebooks/csharp>
- HTTP
<https://www.syncfusion.com/ebooks/http>
- ASP.NET Web API 2
https://www.syncfusion.com/ebooks/ASPNET_Web_API_Succinctly
- Vue.js
<https://vuejs.org/v2/guide/>
- alebo
- Durandal + KnockoutJS
<https://www.syncfusion.com/ebooks/knockoutjs>
- JQuery
<https://www.syncfusion.com/ebooks/jquery>
- SASS, LESS alebo CSS

- Typescript
<https://www.syncfusion.com/ebooks/typescript>
- Bootstrap
<https://www.syncfusion.com/ebooks/twitterbootstrap>
<https://www.syncfusion.com/ebooks/twitterbootstrap3>