Refactoring

Tokom rada na našem projektu, nailazili smo na razne probleme koje smo gledali da riješimo na najefikasniji način. U ovome dokumentu ćemo nabrojati neke takve probleme, te kako smo ih mi riješili i šta je moglo bolje uraditi.

Jedan od problema je bio način na koji ćemo unijeti dva datuma u input polja, te nakon njihovog unosa da nam u polje konačne cijene bude izračunata ukupna cijena, a u slučaju da nevalidnih datuma da bude prikazana odgovarajuća poruka. Pokušali smo to sve obaviti to samo preko JavaScripta, no ipak su odgovarajući podaci o autu morali biti poslani kroz url.

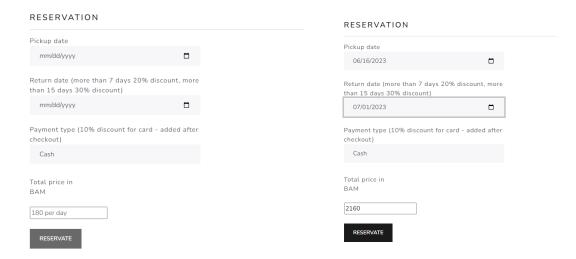
```
const input = document.getElementById("start_date");
const price = document.getElementById("total_price");
input.addEventListener("change", calcDiff());
    function stringToDate(_date, _format, _delimiter) {
       var formatLowerCase = _format.toLowerCase();
       var formatItems = formatLowerCase.split(_delimiter);
       var dateItems = _date.split(_delimiter);
       var monthIndex = formatItems.indexOf("mm");
       var dayIndex = formatItems.indexOf("dd");
       var yearIndex = formatItems.indexOf("yyyy");
       var month = parseInt(dateItems[monthIndex]);
       month -= 1;
        var formatedDate = new Date(dateItems[yearIndex], month, dateItems[dayIndex]);
        return formatedDate;
    function calcDiff() {
        // ovdje će se izračunati broj dana i izračunati cijena, ali ne radi listener
        price.textContent = "2332"
```

Kod koji nije radio

```
if(endbate < startDate) {
    tovalidate.exetContent = "Enter valid date!";
    button.disabled = true;
    return;
}
else{
    tovalidate.textContent = "";
    button.disabled = false;
}
if(diff < 0){
    tovalidate.textContent = "To date can't be less than from date!";
    button.disabled = true;
    return;
}
else {
    tovalidate.textContent = "To date can't be less than from date!";
    button.disabled = false;
}
force = false;
}
button.disabled = false;
}
console.log(price.value = (days * @Convert.ToInt32(priceDay));
}
else if(days > 15)
{
    priceTemp.value = (days * @Convert.ToInt32(priceDay));
}
else = false = false;
}
price = value = (days * @Convert.ToInt32(priceDay));
}
price value = (days * @Convert.ToInt32(priceDay));
console.log(price.value);
}

**Total date!**
**Total date!**
**Total date!**
**Total date!**
**Total date!**
**Total date!**
**Total date = false;
**Total date: = "ilend value:="ilend value:=
```

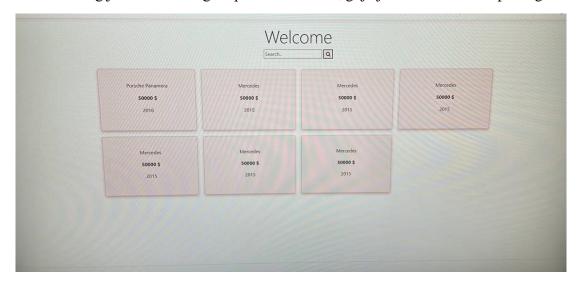
Kod finalni

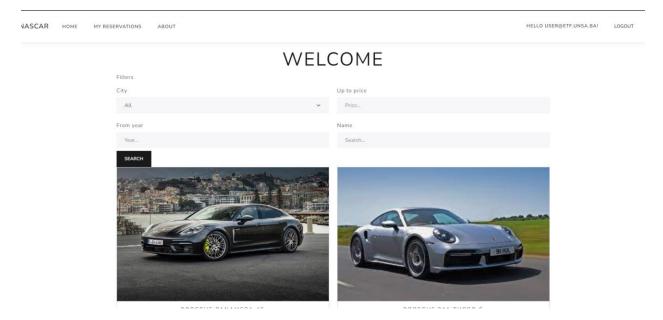


View prije i poslije odabira datuma

Dalje je bilo potrebno onemogućiti rezervisanje vozila koja su u određenim periodima rezervisana već. Na početku smo kreirali servis koji će to validirati, ali naišli smo na problem da su se ipak istovremene rezervacije mogle desiti. To je riješeno također u servisu, nabavkom svih rezervacija jednog vozila te određenim uslovima validacije

- Obavljali smo 20-tak migracija naših modela na bazu podataka, usljed raznih promjena koje smo donosili kako bi optimizirali kod. Neke od tih promjena jesu bile refaktoring klase address koja je prvobitno bila za usera a na kraju za vozilo, nasljeđivanje klase User iz klase Aspnet user, ukidanje klase DrirversLicense,...
- Refaktoring je izvršen za izgled počente stranice, gdje je dodan i filter za pretragu





- Za style naših View-a smo se koristili gotovim objektima sa stranice bootswatch.com.
- Refaktoring je izvršen za build pattern, koji je bio dodan i za klasu Filter
- Međusobno smo nalazili greške i ispravljali jedni druge, te kod činili čitljivijim
- Ono što bi projektu sigurno dodalo još jedan faktor ozbiljnosti, jesu komentari