|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Assignment 1 | | Project Summary | | |
| Course | | Fullstack Application Development with Node.js + Express.js + React.js - 2017 | | |
|  | | | | |
| Project author | | | | |
| № | First name, last name | | E-mail | Face-to-face/ online |
| 1 | Ивайло Иванов | | ivaylo.ivanov.95@hotmail.com | face-to-face |
| 2 | Филип Иванов | | fsivanov@uni-sofia.bg | online |
| 3 | Димитър Калинков | | dimiter.kalinkov@gmail.com | online |

|  |  |
| --- | --- |
| Project name | AutoBot |

|  |
| --- |
| 1. Short project description (Business needs and system features) |
| AutoBot е приложение, което помага на хората да намерят търсеният от тях автомобил, като предоставя интуитивен начин за търсене на автомобил по множество характеристики и ценови диапазон. В допълнение на това позволява на регистрираните потребители да се абонират към конкретни изисквания и да получават известия при появата на нови обяви отговарящи на тези изисквания. Администраторите на приложението ще имат възможността да добавят нови производители, модели и видове екстри за търсене в портала. Приложението ще бъде разработено като SPA, използвайки React.js за front-end и Node.js + Express.js за back-end.  Основните роли са:   * Анонимен потребител - може само да търси автомобили. * Регистриран потребител (разширява анонимен потребител) - добавя възможност за абониране към обяви с дадени изисквания и изпращане на съобщения. * Администратор – добавяне на нови опции за търсене. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Main Use Cases / Scenarios | | |
| **Use case name** | **Brief Descriptions** | **Actors Involved** |
| * 1. **Търсене на автомобил** | Позволява търсене на автомобили по различни критерии, като търсенето се извършва в системата, намират се резултатите и се сортират по най-близко съвпадение на търсените термини. Търси се по име и тагове на офертата. | Всички потребители |
| * 1. **Абониране за оферти отговарящи на избрани критерии** | Потребители могат да се абонират по различни критерии, на базата на който да получават нотификации, ако се появи нова оферта отговаряща на критериите им. | Регистрирани потребители |
| * 1. **Създаване на оферта** | Потребителите могат да създават оферта в сайта, като попълнят няколко основни полета за информация относно офертата. | Регистрирани потребители |
| * 1. **Изпращане на съобщения за оферта** | Потребителите могат да изпращат съобщения на потребителя създал дадена оферта, ако случайно се интересуват от нея. | Регистрирани потребители |
| * 1. **Управление на потребители** | Позволява на администратор да преглежда и променя потребителска информация, да създава и премахва потребители. | Администратори |
| * 1. **Управление на катерории** | Позволява добавяне на нови производители, модели и видове екстри за търсене в портала. | Администратори |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Main Views (SPA Frontend) | | |
| **View name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Home** | Предоставя възможност за избор на различните характеристики на автомобил и стартиране на търсенето. | / |
| * 1. **Login** | Позволява вписване в системата за регистрирани потребители | */login* |
| * 1. **Register** | Дава възможност за регистрация на нови потребители. | */register* |
| * 1. **Profile** | Визуализира текущите потребителски настройки и позволява промяната им. | */profile* |
| * 1. **Subscription** | Позволява създаване на различни условия срещу които да се проверяват новите обяви и да изпраща известия в портала и по електронна поща за всички удовлетворяващи потребителя оферти. Така че да може да се намери най-подходящия автомобил за потребителя. | */subscription* |
| **3.6. Users** | Позволява визуализиране на всички потребители. (Admin only) | */users* |
| **3.7. Manage user** | Дава възможност за промяна на настройките, ролите и паролата (reset), на произволен потребител (Admin only) | */users/{id}* |
| **3.8. Popular** | Визуализира най-търсените модели и марки автомобили. | */top* |
| **3.9. Category Managment** | Позволява на администратирите да добавят нови производители, модели и видове екстри за търсене. | */autos* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. API Resources (Node.js Backend) | | |
| **Endpoint Name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Register** | POST | */register* |
| * 1. **Login** | POST | */login* |
| * 1. **Logout** | GET | */logout* |
| * 1. **Change Password** | POST | */passwd* |
| * 1. **Profile** | GET, POST | */profile* |
| * 1. **Notifications** | GET, PUT | */profile/notifications*  */profile/notifications/:notificationId* |
| * 1. **Subscriptions** | GET, POST, DELETE | */subscriptions*  */subscriptions/:subscriptionId* |
| * 1. **Users** | GET, POST, PUT, DELETE | */users*  */users/:userId* |
| * 1. **Messages** | GET, POST, PUT, PATCH | */messeges*  */messeges/:msgThreadId* |
| * 1. **Offers** | GET, POST, PUT, DELETE | */articles*  */articles/:artId*  */articles/:artId/offer* |
| * 1. **Makers** | GET, POST, PUT, DELETE | */makers*  */makers/:makerId* |
| * 1. **Models** | GET, POST, DELETE | */makers/:makerId/models*  */makers/:makerId/models/:modelId* |
| * 1. **Search** | POST | */search* |