|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. * 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 извършва самото търсене из най-известните сайтове за подобни обяви и извежда систематизирана информация на нашия портал заедно с референция към източника на офертата. | Всички потребители |
| * 1. **Абониране за автомобили отговарящи на дадени изисквания** | *Регистрираните потребители могат да зададат критерии, по които искат да търсят автомобил и да се абонират за добавянето на нови обяви, удовлетворяващи изискванията им. През зададен интервал ще се изпращат като известия в портала и/или електронна поща под формата на систематизирана информация.* | *Регистрирани потребители* |
| * 1. **Популярни търсения** | Визуализира най-популярните производители, модели и критерии по-които останалите потребители на портала търсят из обявите. | *Всички потребители* |
| * 1. **Управление на потребители** | Позволява на администратор да преглежда и променя потребителска информация, да създава и премахва потребители. Да им променя ролите т.е. да създава нови администратори. Да изпраща email с възможност за избор на нова парола. | *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) | | |
| **View name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Users** | GET, POST | */api/users* |
| * 1. **User** | GET, PUT, DELETE | */api/users/{userId}* |
| * 1. **-Subscribe** | POST, GET | */api/subscribe* |
| * 1. **Login** | POST | */api/login* |
| * 1. **Register** | POST | */api/register* |
| * 1. **Profile** | GET, POST | */api/profile* |
| **4.7 Popular** | GET | */api/top* |
| **4.8 Categories** | PUT, GET, DELETE, POST | */api/makers* |
| **4.9 Category** | PUT, GET, DELETE, POST | */api/makers/{makerId}* |