|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. **Articles** | Показва наличните обяви под формата на списък. (Unregistered user) | /articles |
| * 1. **Register** | Дава възможност за регистрация на нови потребители. (Unregistered user) | */register* |
| * 1. **Login** | Дава възможност за вход в потребителски профил.  (Unregistered user) | */login* |
| * 1. **Profile** | Визуализира текущата потребителска информация и позволява промяната ѝ. (Registered user) | */profile* |
| * 1. **Change pass** | Позволява промяна на потребителската парола. (Registered user) | */change-pass* |
| **3.6. Create article** | Позволява създаването на нова обява. (Registered user) | */create-article* |
| **3.7. Edit article** | Дава възможност за промяна на конкретна обява. (Registered user) | */edit-article* |
| **3.8. Single article** | Показва подробна информация за обява и визуализира изображението. (Unregistered user) | */article/:id* |
| **3.8. Subscriptions** | Визуализира потребителските абонаменти, като показва броя на новите обяви, които отговарят на изискванията. (Registered user) | */subscriptions* |
| **3.9. Create subscription** | Позволява създаването на нов абонамент. (Registered user) | */create-subscription* |
| **3.10. Single subscription** | Визуализира под формата на списък обявите отговарящи на изискванията на даден абонамент, като показва кои от тях все още не са видяни. (Registered user) | */subscription/:id* |
| **3.11. Messages** | Показва всички нишки за съобщения на потребителя. (Registered user) | */messages* |
| **3.12. Message thread** | Показва чата на потребителя, като предоставя възможност за въвеждане на нови съобщения и показва кога другия потребител е бил последно на линия. (Registered user) | */messages/:id* |
| **3.13. Users** | Показва регистрираните потребители. (Administrator) | */all-users* |
| **3.14. Single user** | Позволява промяната на профилната информация на конкретен потребител. (Administrator) | */user/:id* |
| **3.15. Makers** | Позволява създаването и премахването на производители. (Administrator) | */all-makers* |
| **3.16. Models** | Позволява променяне на името на производител и добавяне/ премахване на модели. (Administrator) | */model/:makerId* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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* |