|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Задание 1** | | Описание на курсов проект | |
| **Дисциплина** | | **Web Application & Service Development with Spring Framework v5** **- 2019** | |
|  | | | |
| **Участници в проекта** | | | |
| 1 | Псевдоним | | коала |
|  |  | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Име на проекта** | Система за търсене и сравняване на маршрути Travel By Bus (TBB) |

|  |
| --- |
| 1. **Бизнес нужди и свойства на системата (Business Needs and System Features)** |
| Travel by bus предоставя информация за различни билети за маршрути в България, тяхното сравняване по различни критерии и закупуване на билет. Автобусните компании могат да добавят информация и менажират своите маршрути, а пътниците да търсят маршрут и закупуват билет.  Системата ще бъде разработена със Spring 5 Application Development Framework. За фронт-енд частта ще бъде използван Angular. Имплементацията на бек-енда ще бъде чрез REST API.  В TBB компаниите могат да управляват своите линии, да създават нови или премахват съществуващи, да променят детайли за тях. Клиентите на системата (пътниците) могат да търсят маршрут от точка А до точка B, като могат да оптимизират резултатите според цена, времетраене, разстояние.  Системата ще поддържа различни роли, които ще имат съответно различни права. Основните възможности за всеки от тях ще са:   * Автобусна компания   + Създава маршрут   + Премахва маршрут   + Редактира информация за даден маршрут   + Преглежда детайли за маршрути   + Преглежда списък от пътници за даден маршрут * Пътник   + Разглежда всички маршрути на автобусна компания   + Търси маршрут   + Филтрира резултатите по различен критерий – времетраене, цена, разстояние   + Закупува билет   + Преглежда списък от всички закупени билети * Администратор – управление на потребителите |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Кратко описание на потребителските случаи (Use cases)** | | |
| **Име на потребителския случай** | **Кратко описание (Brief Descriptions)** | **Кратко описание на актьорите (Actor Brief Descriptions)** |
| * 1. **Създаване/Редактиране на нов маршрут** | Автобусна компания може да създаде нов/редактира маршрут, като специфицира начална и крайна точка, цена, времетраене, разстояние. Компанията избира име на маршрут и междинни спирки. | Автобусна компания |
| * 1. **Преглед на автобусни маршрути** | Пътникът може да прегледа всички същесвтуващи автобусни маршрути на компании. Показват се детайли за маршрут – име и междинни спирки, цена на билета, времетраене, разстояние. | Пътник |
| * 1. **Премахване на автобусен маршрут** | Автобусна компания може да премахва свой маршрут. За целта се показват всички съществуващи маршрути и се избира кой да се махне. | Автобусна компания |
| * 1. **Преглед на маршрути за автобусна компания** | Автобусна компания преглежда всички създадени за нея маршрути и детайли | Автобусна компания |
| * 1. **Преглед на пътници** | Автобусна компания преглежда списъкът от пътници за даден маршрут. | Автобусна компания |
| * 1. **Търсене на маршрут** | Пътник може да търси маршрут като избере дата, начална и крайна точка. | Пътник |
| * 1. **Купуване на билет** | Предусловие за този use case е да има резултати за маршрута. Може да специфицира желаното количество, което иска да закупи. | Пътник |
| * 1. **Преглед на всички закупени билети** | Пътникът преглежда детайли за закупените от него билети – маршрут, име на компания, дата | Пътник |
| * 1. **Вход** | Автобусна компания, Пътник влизат в системата с потребителско име и парола | Автобусна компания  Пътник |
| * 1. **Регистрация** | Анонимен потребител се регистрира в системата чрез потребителско име и парола, име и фамилия | Анонимен потребител |
| * 1. **Промяна на потребителска информация** | Регистриран потребител може да променя личната информация в профила си | Автобусна компания  Пътник |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Main Views (Frontend)** | | |
| **Име** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Home** | Landing page. Кратко представя системата | / |
| * 1. **Login** | Предоставя възможност за вход на регистриран потребител | /login |
| * 1. **Registration** | Предоставя възможност за регистрация на нерегистриран потребител | /register |
| * 1. **Search routes** | Дава възможснот на пътниците да въвеждат маршрут за търсене и показва резултатите | /search-route |
| * 1. **My Tickets** | Преглед на закупени билети от пътник | /tickets |
| * 1. **Profile** | Предоставя възможност на регистрираните потребители да преглеждат и променят информация в профила си | /profile |
| * 1. **Company routes** | Предоставя възможност на автобусните компании да менажират своите маршрути | /routes |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **API Resources** | | |
| **View name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Company routes** | GET Връща всички маршрути за дадена компания по име, което е уникално за нея | /routes/{company} |
| * 1. **Create route** | POST Създаване на маршрут за дадена компания по крайна и начална точка | /create-route/{company}/{startPoint}/{endpoint} |
| * 1. **Login** | POST | /login |
| * 1. **Register** | POST | /register |
| * 1. **Cities** | GET Връща имената на всички градове, между които има маршрути | /data/cities |
| * 1. **Search best route** | GET | /search/{startPoint}/{endpoint}/{date} |
| * 1. **Create ticket** | POST Създава билет за пътник с информация за дата и маршрут | /createTicket |
| * 1. **My tickets** | GET | /tickets/{user} |