|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Assignment 1 | | Project Summary | |
| Course | | Fullstack Application Development with Node.js + Express.js + React.js - 2021 | |
|  | | | |
| Project author | | | |
| F№ | Name | | Email |
| 62145 | Viktor Kostov | | mail.victor.kostov@gmail.com |

|  |  |
| --- | --- |
| Project name | Online project management platform |

|  |
| --- |
| 1. Short project description (Business needs and system features) |
| Проекта е онлайн платформа за управление на проекти. Сайта дава възможност на потребителите да създават свои проекти и да канят други потребители да участват в изпълнението на дадения проект. Сайта има две основни view-та: преглед на работните пакети/modules (начална дата, краен срок, участници и очакван deliverable) и преглед на задачите (колонки todo, under work, done и т.н)  В даден проект има два главни вида роли. Това са грубите характеристики на тези две роли:  • *Project manager* – може да праща покана на потребители за участие в създадения от него проект, задава работните пакети и техните параметри, може да задава даден участник от проекта на дадена задача и има всички функционалности на team member  • *Team member – може да вижда (без да може да променя) информация за работните пакети, може да създава задача в колонката todo, може да променя статуса на задача (todo -> under work), може да добавя подзадачи на дадена задава*  Няма ограничения на колко проекта даден потребител е project manager и на колко проекта е team member. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Main Use Cases / Scenarios | | |
| **Use case name** | **Brief Descriptions** | **Actors Involved** |
| * 1. **Register** | Нерегистриран потребител се регистрира в системата като предоставя име, фамилия, имейл и парола. | *Unregistered user* |
| * 1. **Create a project** | *Регистриран потребител може да създаде проект при предоставяне на име на проект, първоначални участници (team members), първоначален краен срок/продължителност, първоначална крайна цел* | *Registered user* |
| * 1. **Invite new team member** | *Project manager може да изпрати покана на вече регистриран потребител за присъединяване към съответния проект.* | *Project manager* |
| * 1. **Set project as important** | *Регистриран потребител може да зададе статуса на даден проект да е важен(important). Това ще постави проекта в по-приоритетна позиция в списъка с всички проекти на дадения потребител* | *Registered user* |
| * 1. **Create a new module** | *Project manager може да създаде нов модул и да му зададе първоначални параметри (начална дата, краен срок, очакван deliverable, участници)* | *Project manager* |
| * 1. **Edit module** | *Project manager може да променя информацията на избран от него работен пакет на негов проект* | *Project manager* |
| * 1. **View project modules** | *Project manager и Team members могат да виждат зададената информация за работните пакети* | *Project manager, Team members* |
| * 1. **View tasks** | *Project manager и Team members могат да виждат информация за задачите в моменташния етап на проекта, като задачите биват подредени в колонките todo, under work и done* | *Project manager, Team members* |
| * 1. **Add/Edit Task** | *Project manager и Team members могат да създават/променят задача, като за целта предоставят нужната информация (краен срок, участници, подзадачи)* | *Project manager, Team members* |
| * 1. **Change task status** | *Team members могат да преместват задачи от колонката Todo в колонката Under work. Project manager може да премества задачите от Under work в колонката Done* | *Project manager, Team members* |
| * 1. **Complete/Dismiss a project** | *Project manager може да зададе статуса на негов проект като успешно завършен или провален* | *Project manager* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Main Views (SPA Frontend) | | |
| **View name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Home** | Показва начална информация за сайта като основни функционалности на сайта, бутон за логин/регистрация и about | / |
| * 1. **Register form** | Представлява формата за регистрация. Изисква се информация за име, фамилия, имейл адрес и парола за успешна регистрация | */register* |
| * 1. **Login form** | Представлява формата за влизане в сайта. Изискват се коректен имейл и парола на регистриран потребител за успешен достъп до основните функционалности на сайта. | */login* |
| * 1. **All projects** | Представлява колонка с всички проекти, в които регистрирания потребител участва, подредени по приоритет и дата на очаквано приключване | */projects* |
| * 1. **Modules view** | Представлява view, в което са подредени работните пакети(модулите) в хронологичен ред и предоставя основната информация за всеки модул | */modules* |
| * 1. **Tasks view** | Представлява view, в което са подредени задачите колонките todo, under work, done в неопределен ред, както и основна информация за всяка задача | */tasks* |
| * 1. **About** | Показва информация за сайта и за собственика | */about* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. API Resources (Node.js Backend) | | |
| **View name** | **Brief Descriptions** | **URI** |
| * 1. **Register** | POST заявка, в която се намира информацията за новорегистрирал се потребител. | */api/user/register* |
| * 1. **Login** | POST заявка, в която се задават параметрите за аутентикация на потребител | */api/user/login* |
| * 1. **Logout** | POST заявка, която да прекрати активната сесия със съответния потребител | */api/user/logout* |
| * 1. **All user projects** | GET заявка, която връща имената и иконките на всички проекти, в който участва потребителя от сесията. | */api/user/projects* |
| * 1. **Project info** | GET *заявка, която връща основната информация(име, участници, начална дата, краен срок, project manager и т.н) по зададен projectId* | */api/projectInfo/{projectId}* |
| * 1. **Add/edit module** | GET, PUT, POST,DELETE заявки, които обработват информацията за даден модул от групата модули на даден проект | */api/projectModules* |
| * 1. **Add/edit task** | GET, PUT, POST,DELETE заявки, които обработват информацията за дадена задача от групата задачи на даден проект | */api/projectTasks* |