Описания основных требований тестируемым объектам

Объекты системы:

Проект:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требования |
| название | текст | Проверка на минимальное количество знаков.  Если название занято выводить, что оно занято. |
| Глобальная цель | текст | Проверка на должное количество слов.  Если цель занята выводить, что оно занято. |
| Решаемая проблема | текст | Проверка на минимальное количество знаков.  Если проблема занята выводить, что оно занято. |
| Список задач | таблица | Сделать таблицу с задачами, исполнителем, статусом, сроком и дед лайном.  Задача проверка присутствия текста.  Исполнителя выбирать из списка участников.  Статус выбор из «ожидания», «в работе», «сделан».  Срок ввод даты.  Дед лайн автоматически ставится относительно срока. |
| Участники | регистрирование | Автоматически вставлять в поле участников. |
| Роли для участников | роль | Если роль не выбрана выводить ошибку.  Проверка на то что роль не повторяется. |
| Лаборатория для проведения проекта | текст | Проверка на минимальное количество знаков.  Проверка на то, что лаборатория не занята. |
| Куратор и дополняемый куратор | регистрирование | Автоматически вставлять в поле участников. |
| Знания предметов | текст | Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на то, что знаний предметов не больше 10. |

Ученик:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требования |
| ФИО | текст | Проверка на присутствия фамилий, ими, отчества.  Проверка на минимальное количество символов. |
| Класс | выбор | Выбор номера и буквы класса. |
| Проект над которым работает | регистрирование | Автоматически вставлять в поле проект над которым работает. |
| Сильные стороны | текст | Проверка на 10 сильных сторон. |

Учитель:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требования |
| ФИО | текст | Проверка на присутствия фамилий, ими, отчества.  Проверка на минимальное количество знаков. |
| Предмет | текст | Проверка на присутствие текста.  Проверка на минимальное должное количество знаков. |
| Ученики которым оказывает помощь | регистрирование | Автоматически вставлять учеников. |
| Класс за который отвечает | выбор | Выбор номера класса и буквы. |
| Электронная почта | почта | Проверка что введенные данные соответствуют маск.  Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на существование почты.  Проверка что почта не используется уже на сайте. |
| Лаборатория к которому прикреплен учитель | текст | Проверка на присутствие текста.  Проверка на нужное количество символов.  . |
| Курируемые проекты | регистрирование | Автоматически вводить проекты. |

Глав кафедра:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требования |
| ФИО | текст | Проверка на присутствия фамилий, ими, отчества.  Проверка на минимальное должное количество знаков. |
| Предметы которые ведёт | текст | Проверка на минимальное должное количество знаков. |
| Предметы которые возглавляет | текст | Проверка на минимальное должное количество знаков.  Проверка на то что предмет не занят. |
| Электронная почта | почта | Проверка что введенные данные соответствуют маск.  Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на существование почты.  Проверка что почта не используется уже на сайте. |

Научный руководитель:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требование |
| ФИО | текст | Проверка на присутствия фамилий, ими, отчества.  Проверка на минимальное должное количество знаков. |
| Предметы, которые ведет | текст | Проверка на присутствие текста  Проверка на минимальное должное количество знаков |
| Лаборатория | текст | Проверка на минимальное количество знаков.  Если лаборатория занята выводить ошибку. |
| Курируемые проекты | регистрация | Автоматически вводить проекты, которым помогает |
| Электронная почта | почта | Проверка что введенные данные соответствуют маск.  Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на существование почты.  Проверка что почта не используется уже на сайте. |

Администратор:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| объект | тип | требования |
| ФИО | текст | Проверка на присутствия фамилий, ими, отчества.  Проверка на минимальное должное количество знаков. |

Функционал:

Ученика:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| функция | тип | требования |
| Добавление личной цели | текст | Проверка на минимальное нужное количество слов.  Проверка на ученик. |
| Изменять цели | текст | Проверка на то, что были изменения.  Проверка на ученика. |
| Добавлять/удалять свои сильные стороны | текст | Проверка на нужное количество слов.  Проверка на не более 10 сильных сторон.  Проверка на то что смотрящий это ученик. |
| Создать проект | функция | требования такие же как в объекте «проект».  Проверка на то что смотрящий это ученик. |
| Регистрируется по сгенерированным учителем кошелькам | регистрация | Проверка на то что код для регистраций не использовался.  Проверка на то что смотрящий это ученик. |
| Просматривать характеристики своего проекта | просмотр | Проверка на то что смотрящий состоит в проекте.  Проверка на ученика. |
| Добавлять/изменять задачи для проекта | текст | Проверка на ученика.  Проверка на то что задача, которую хочет поставить/изменить уже не стоит. |

Учитель:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| функция | тип | требования |
| Создать проект | функция | требования такие же как в объекте «проект»  Проверка на учителя. |
| Регистрация по корпоративной почте | регистрация | Проверка что введенные данные соответствуют маск.  Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на существование почты.  Проверка что почта не используется уже на сайте.  Проверка на учителя. |
| Регистрировать учеников по кошелькам | регистрация | Проверка что код регистраций не использовался.  Проверка на учителя. |
| Возможность генерировать кошельки для регистрации | генерация | Проверка что код регистраций не использовался.  Проверка на учителя. |
| Добавлять участников в проект | регистрирование | Проверка на учителя.  Проверка на то, что приглашаемый не состоит в проекте  Так как в проекте максимум 5 участников,  Проверять, что в проекте уже нет 5 участников. |
| Удалять участников в проект | Удаление | Проверка на учителя.  Проверка что удаляемый в проекте . |
| Изменять задачи к проекту | текст | Проверка на учителя.  Проверка что задача не повторяется. |
| Просмотр всех проектов | просмотр | Проверка на учителя. |
| Назначение ролей в проекте | назначение | Проверка на учителя.  Проверка на то что роль не занята. |

Глава кафедры:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| функция | тип | требование |
| Просмотр характеристик всех проектов | просмотр | Проверка на главу кафедры. |
| Меняет учителя в лаборатории | функция | Проверка на глав кафедра.  Проверка что заменяет учителя. |
| Удаляет учителей из системы | удаление | Проверка на главу кафедры.  Проверка что удаляемый это учитель. |
| Регистрировать учеников по кошелькам | регистрация | Проверка что код регистраций не использовался.  Проверка на глав кафедру. |

Научный руководитель:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| функция | тип | требование |
| Создает проект | функция | Требования такие же как в объекте «проект».  Проверка на научного руководителя. |
| Регистрируется по корпоративной почте | регистрация | Проверка что введенные данные соответствуют маск.  Проверка на минимальное должное количество символов.  Проверка на существование почты.  Проверка что почта не используется уже на сайте.  Проверка на научного руководителя. |
| Регистрировать учеников по кошелькам | регистрация | Проверка что код регистраций не использовался.  Проверка на научного руководителя. |
| Возможность генерировать кошельки для регистрации | регистрация | Проверка что код регистраций не использовался.  Проверка на научного руководителя. |
| Добавление участников в проект | регистрация | Проверка на научного руководителя.  Проверка на то, что лимит максимального количества пять участников не превышен.  Проверка что приглашаемый не состоит уже в проекте. |
| Удаляет участников из проекта | удаление | Проверка на научного руководителя.  Проверка на то что удаляемый состоит в проекте, с которого удаляют |
| Добавляет задачи к проекту | текст | Проверка на научного руководителя.  Проверка что такой же задачи нет. |
| Изменяет задачи к проекту | текст | Проверка на научного руководителя.  Проверка что такой же задачи нет. |
| Просматривает все проекты | просмотр | Проверка на научного руководителя. |
| Назначает роли участникам | регистрация | Проверка на научного руководителя.  Проверка на то, что роль не занята, |
| Возможность отмечать прогресс учеников | текст | Проверка на научного руководителя.  Проверка на что прогресс не повторяется. |

Админ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| функция | тип | требования |
| Меняет глав кафедр | функция | Проверка админа.  Проверка |
| Меняет учителей в лабораторий | функция | Проверка админа.  Проверка что учитель прикреплен к лабораторий. |
| Удаляет учителей из системы | удаление | Проверка админа.  Проверка что удаляемый это учитель. |
| Переводит учеников в другой класс | регистрация | Проверка админа.  Проверка что ученик уже не состоит в нём |
| Добавляет новых админов | регистрация | Проверка админа  Проверка что пользователь уже не админ. |
| Просмотр всех проектов | просмотр | Проверка на админа. |