Лабораторная работа №3

25-ПОИТ

ВЫПОЛНИЛ

Олишкевич Игорь Русланович

Тема: оценка покрытия программного кода тестами

Цель: выявлять и описать пользовательские требования в виде вариантов использования (Use Cases)

Вариант 11.

Предметная область: Описание предметной областиВы работаете в высшем учебном заведении и занимаетесь распределением нагрузки между преподавателями кафедры. В вашем распоряжении имеются сведения о преподавателях кафедры, включающие наряду с анкетными данными информацию об их ученой степени, занимаемой административной должности и стаже работы.Преподаватели вашей кафедры должны обеспечить проведение занятий по некоторым предметам. По каждому из них установлено определенное количество часов. В результате распределения нагрузки у вас должна получиться информация следующего рода: «Такой – то преподаватель проводит занятия по такому-то предмету с такой-то группой».

Таблицы:

1. преподаватели (Код преподавателя, Фамилия, Имя, Отчество, Ученая степень, Должность, Стаж);
2. предметы (Код предмета, Название, Количество часов);
3. нагрузка (Код преподавателя, Код предмета, Номер группы).

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор и название:** | UC-4 Запрос на распределение нагрузки |
| **Основное действующее лицо:** | Преподаватель |
| **Описание:** | Преподаватель, разместивший запрос на распределение нагрузки, оставляет данные о названии предмета и его часах. |
| **Триггер:** | - |
| **Предварительные условия:** | PRE-1. Личность преподавателя аутентифицирована.  PRE-2. Преподаватель имеет право оставлять запрос. |
| **Выходные условия:** | POST-1. Запрос сохраняется в БД.  POST-2. Запрос отправляется в кафедру.  POST-3. Статус запроса в данный момент доступен. |
| **Нормальное направление развития варианта использования:** | 1. Преподаватель заполняет бланк на ведение предмета.  2. Преподаватель отправляет заявку.  3. Система сообщает о принятии заявки  4. Система отправляет заявку в кафедру.  5. Преподаватель может смотреть статус заявки. |
| **Альтернативное направление развития варианта использования:** | - |
| **Исключения:** | 1. Требуемого предмета не существует.  2. Система выдает соответствующее сообщение.  3. Преподаватель решает выйти из системы. |

Требование 2.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор и название:** | UC-4 Редактирование заявки на распределение нагрузки. |
| **Основное действующее лицо:** | Преподаватель. |
| **Описание:** | Преподаватель, разместивший запрос на распределение нагрузки, редактирует предмет. |
| **Триггер:** | - |
| **Предварительные условия:** | PRE-1. Заявка принята системой.  PRE-2. Преподаватель имеет право редактировать предмет.  PRE-3. Статус заявки в данный момент доступен. |
| **Выходные условия:** | POST-1. Отредактированная заявка сохраняется в БД.  POST-2. Кафедра изменяет статус заявки.  POST-3. Статус заявки в данный момент доступен. |
| **Нормальное направление развития варианта использования:** | 1. Преподаватель меняет предмет.  2. Преподаватель отправляет отредактированную заявку.  4. Система выдает сообщение об успешном редактировании заявки.  5. Система сохраняет изменения в БД.  6. Система отправляет заявку в кафедру.  7. Кафедра может посмотреть статус заявки. |
| **Альтернативное направление развития варианта использования:** | - |
| **Исключения:** | 1. Система отображает сообщение, что такого предмета не существует.  2. Система предлагает преподавателю выйти из окна редактирования и обраться в кафедру.  3. Преподаватель решает выйти из системы. |

Требование 3.

|  |  |
| --- | --- |
| **Идентификатор и название:** | UC-4 Подтверждение заявки на распределение нагрузки |
| **Основное действующее лицо:** | Кафедра. |
| **Описание:** | Кафедра, просмотрев заявку на распределение нагрузки, подтверждает заявку. |
| **Триггер:** | - |
| **Предварительные условия:** | PRE-1. Личность представителя кафедры аутентифицирована.  PRE-2. Пользователь имеет право просматривать, удалять, редактировать заявку, редактировать статус.  PRE-3. Статус заявки в данный момент доступен. |
| **Выходные условия:** | POST-1. Одобренная заявка на распределение нагрузки.  POST-2. Установлены часы предмета.  POST-3. Печать документов.  POST-4. Статус заявки изменяется. |
| **Нормальное направление развития варианта использования:** | 1. Кафедра устанавливает часы предмета.  2. Кафедра сохраняет данные.  3. Система выдает сообщение об успешном сохранении данных.  4. Кафедра может изменить статус заказа. |
| **Альтернативное направление развития варианта использования:** | - |
| **Исключения:** | 1. Система отображает сообщение, что текущая заявка находится в статусе «Одобрено».  2. Система предлагает кафедре распечатать документы.  3. Кафедра изменяет статус заявки и устанавливает часы предмета.  4. Система заново начинает нормальное использование варианта использования. |