

Абитуриенты и специальности

Видение

Требуется Web приложение для работы с абитуриентами.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка абитуриентов и редактирование этого списка.
- Отображение количества всех абитуриентов.
- Просмотр и редактирование специальностей.
- Просмотр списка специальностей и количества абитуриентов на каждой из специальностей.

1. Специальности

1.1. Просмотр списка специальностей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка специальностей и факультетов, к которым относятся данные специальности.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Специальности».
- Отображается форма просмотра списка всех специальностей (рис. 1.1)




Специальности		Абитуриенты	
Список специальностей		Добавить	
Факультет	Специальность		
Физико-математический	Математика и компьютерные науки		
Биологический	Биология		
Географический	Туризм и гостеприимство		

Рис. 1.1 Просмотр списка специальностей

В списке отображаются следующие колонки:

- Факультет – наименование факультета, к которому относится специальность специальности;
- Специальность – наименование специальности;

1.2 Добавление специальности

Основной сценарий:

- Пользователь, находясь в режиме просмотра списка специальностей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления новой специальности (рис.1.2);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то специальность добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если специальность успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка специальностей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка специальностей нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления новой специальности (рис.1.2);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка специальностей с обновленными данными.

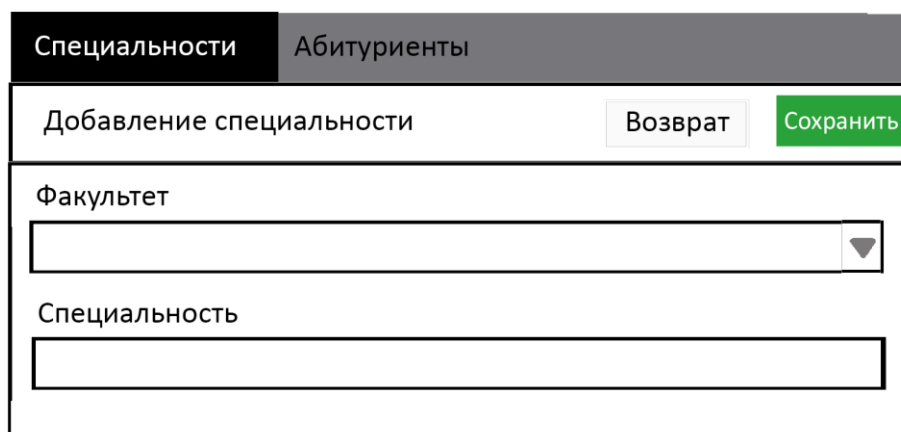


Рис. 1.2 Добавление специальности

При добавлении специальности вводятся следующие реквизиты:

- Факультет – факультет, к которому относится специальность;
- Специальность – название специальности.

1.3. Редактирование специальности

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка Специальностей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранной специальности;
- Отображается форма редактирования (рис.1.3);
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены некорректно, то отображается предупреждение об ошибке;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если роль успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка Специальностей с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка ролей нажимает кнопку “Правка” в строке выбранной специальности;
- Отображается форма редактирования (рис.1.3);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка специальностей с обновленными данными.

Специальности	Абитуриенты
Редактирование специальности	
<div>Возврат</div> <div>Сохранить</div>	
Факультет	
<input type="text"/>	
Специальность	
<input type="text"/>	

Рис. 1.3 Редактирование специальности

При редактировании специальности вводятся следующие реквизиты:

- Факультет – факультет, к которому относится специальность;
- Специальность – название специальности.

Ограничения для валидации данных

- Факультет – Выбирается одно значение из списка доступных факультетов.
- Специальность – длина не более 30 символов. Значение должно быть уникальным в базе данных;

1.4. Удаление специальности

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка специальностей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранной специальности;
- Идет проверка на возможность удаления специальности, т.е. не связан ли какой-либо абитуриент с данной специальностью.
- Если со специальностью связан абитуриент(ы), то выдается диалог предупреждения “Данную специальность нельзя удалить, так как на данную специальность зарегистрирован абитуриент <ФИО>”.
- Если на специальность можно удалить, то отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить специальность <наименование специальности>?” (рис.1.4)
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление специальности в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если специальность успешно удалена, то открывается форма просмотра списка специальностей с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка специальностей нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранной специальности;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить специальность <наименование специальность>”? (рис.1.4)
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка специальностей с обновленными данными.

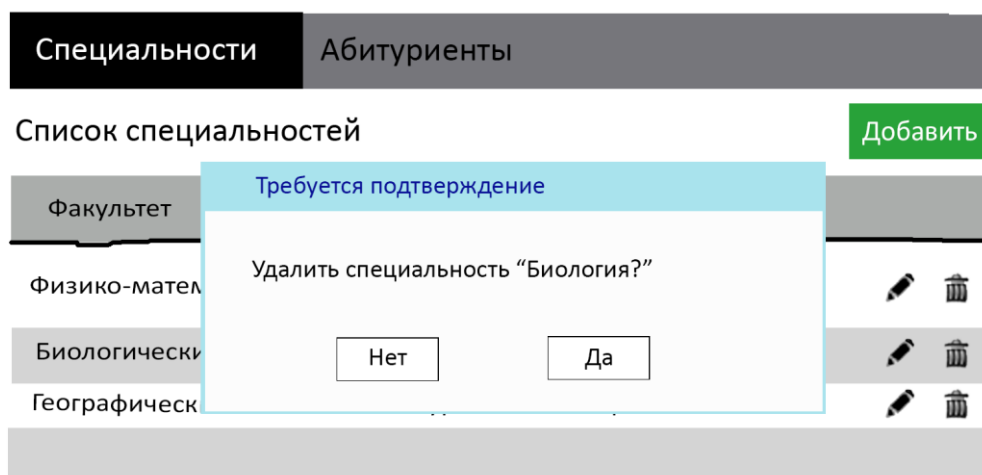


Рис. 1.4 Подтверждение удаления специальности

2. Абитуриенты

1.1. Просмотр списка абитуриентов

Данный режим программы предназначен для просмотра списка абитуриентов.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Абитуриенты».
- Отображается форма просмотра списка всех абитуриентов (рис.2.1)

Специальности **Абитуриенты**

Список абитуриентов Добавить

Фильтр с: по

ФИО	E-mail	Дата добавления		
Иванов Иван Иванович	Ivanov@rambler.ru	21.06.2020		
Сергеев Сергей Сергеевич	Sergeev@gmail.com	21.06.2020		
Петров Петр Петрович	Petrov@mail.ru	23.06.2020		

Итого: 3

Рис. 2.1 Просмотр списка абитуриентов

В списке отображаются следующие колонки:

- ФИО – ФИО абитуриента;
- E-mail – адрес электронной почты абитуриента;
- Дата добавления – дата добавления абитуриента в систему

В конце списка отображается общее количество абитуриентов.

Фильтрация

Для просмотра списка абитуриентов, которые были добавлены за определенный период предусмотрена возможность выбора фильтра периода отбора данных с и по.

Начальная дата фильтра не должна быть больше конечной.

Если данные не введены, то фильтрация не осуществляется.

Если не введено значение начальной даты, то фильтрация только по конечной дате.

Если не введена конечная дата, то фильтрация только по начальной.

Обновление данных после выбора данных фильтрации осуществляется нажатием кнопки «Обновить».

2.2 Добавление абитуриента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриента нажимает кнопку
- «Добавить»;

- Отображается форма добавления нового абитуриента (рис.2.2);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Сохранить”;
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то абитуриент добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если абитуриент успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриентов нажимает кнопку “Добавить”;
- Отображается форма добавления нового абитуриента (рис.2.2);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

Специальности	Абитуриенты
Добавление абитуриента	
<div>Возврат</div> <div>Сохранить</div>	
ФИО	
<input type="text"/>	
E-mail	
<input type="text"/>	
Специальность	
<input type="text"/>	

Рис. 2.2 Добавление абитуриента

При добавлении абитуриента вводятся следующие реквизиты:

- ФИО – ФИО абитуриента;
- E-mail – адрес электронной почты абитуриент;
- Специальность – специальность абитуриента

1.3. Редактирование данных абитуриента

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриентов нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного абитуриента;
- Отображается форма редактирования (рис.2.3);
- Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку “Сохранить”;

- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
- Если данные корректны, то данные обновляются в базе данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка сохранения данных”;
- Если пользователь успешно обновлен, то открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриентов нажимает кнопку “Правка” в строке выбранного абитуриента;
- Отображается форма редактирования (рис.2.3);
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку “Возврат”;
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

Специальности	Абитуриенты
Редактирование данных абитуриента	
<div>Возврат</div> <div>Сохранить</div>	
ФИО	
<input type="text"/>	
E-mail	
<input type="text"/>	
Специальность	
<input type="text"/>	

Рис. 2.3 Редактирование данных абитуриента

При редактировании абитуриента вводятся следующие реквизиты:

- ФИО – ФИО абитуриента;
- E-mail – адрес электронной почты абитуриент;
- Специальность – специальность абитуриента

Ограничения для валидации данных

- ФИО – Обязательное поле, длина не более 200 символов. Значение должно быть уникальными.
- дата добавления – Проставляется системное время, значение только чтение.
- Специальность – Выбирается одно значение из списка доступных специальностей. Если нет ни одной специальности в системе, то добавить нового абитуриента нельзя.

1.4. Удаление роли

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриентов нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного абитуриента;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить абитуриента <ФИО>?” (рис.2.4);
- Пользователь нажимает кнопку “Да”;
- Происходит удаление абитуриента в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: “Ошибка удаления данных”;
- Если абитуриент успешно удален, то открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка абитуриентов нажимает кнопку “Удалить” в строке выбранного абитуриентов;
- Отображается диалог подтверждения на удаление: “Удалить абитуриента <ФИО>?” (рис.2.4);
- Пользователь нажимает кнопку “Нет”;
- Открывается форма просмотра списка абитуриентов с обновленными данными.

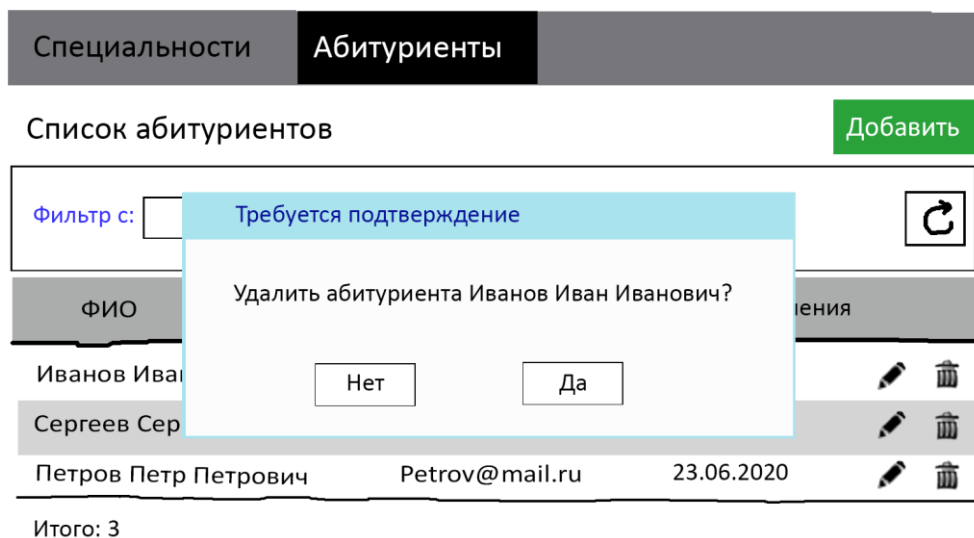


Рис. 2.4 Подтверждение удаления абитуриента