# Факультатив

Требуется WEB приложение для работы с курсами и записями пользователей на эти курсы.

Приложение должно реализовывать следующие функции:

- Просмотр списка курсов и редактирование этих курсов
- Запись на эти курсы
- Просмотр списка записавшихся пользователей
- 1. Курсы
- 1.1. Просмотр списка курсов

Данный режим предназначен для просмотра списков курсов и количество пользователей записавшихся на эти курсы.

Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт КУРСЫ.
- Отображается форма просмотра списка всех КУРСОВ.

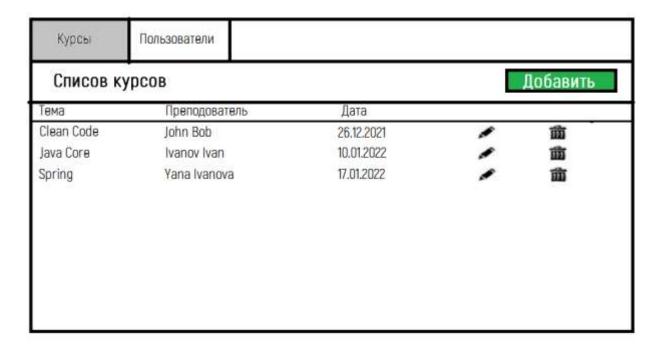


Рис. 1.1 Просмотр списка ролей

В списке отображены следующие колонки

- курсы наименование роли;
- кол-во пользователей количество пользователей;

#### 1.2 Добавление роли

Основной сценарий:

• Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку "Добавить";

- Отображается форма добавления нового курса;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить";
  - Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
  - Если данные корректны, то курс добавляется в базу данных;
  - Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке:
  - "Ошибка сохранения данных";
  - Если курс успешно добавлена, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку "Добавить";
- Отображается форма добавления нового курса;
- Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка ролей с обновленными данными.

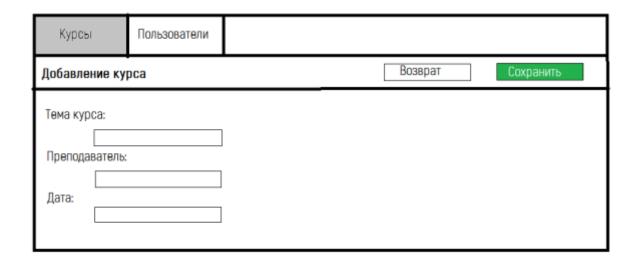


Рис. 1.2 Добавление курса

При добавлении курса вводятся следующие реквизиты:

- Тема курса тема курса.
- Преподаватель имя преподавателя.
- Дата дата проведения курса.

# 1.3. Редактирование роли

#### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного курса;
  - Отображается форма редактирования;
  - Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Сохранить";
  - Если данные введены не корректно, 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 курс успешно обновлена, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

#### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку "Правка" в строке выбранной роли;
  - Отображается форма редактирования;
  - Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

| Курсы  | Пользователи |                   |
|--|--------------|-------------------|
| Редактирование курса                                 |              | Возврат Сохранить |
| Тема курса:  Мачеп Преподаватель:  Ivanov Ivan Дата: |              |                   |

Рис 1.3 Редактирование курса.

При редактировании курса вводятся следующие реквизиты:

- Тема курса тема курса.
- Преподаватель имя преподавателя.
- Дата дата проведения курса.

# 1.4. Удаление курса

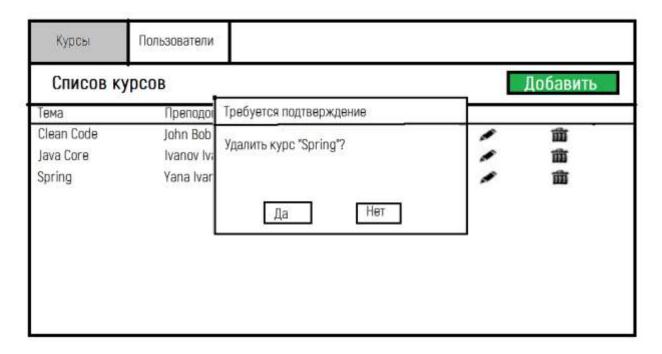
#### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка курсов нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного пользователя;
- Идет проверка на возможность удаления курса, т.е. не используется ли данный курс каким нибудь пользователем.
- Если курс уже используется, то выдается диалог предупреждения "Данный курс нельзя удалить, так как есть связь с пользователем <имя пользователя>".
- Если курс можно удалить, то отображается диалог подстверждения на удаление: "Удалить курс <наименование курса>"
  - Пользователь нажимает кнопку "Да";
  - Происходит удаление курс в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка удаления данных";
- Если курс успешно удалена, то открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.

#### Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра курсов нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранной роли;
  - Отображается диалог подтверждения на удаление: "Удалить курс <наименование курса>"?

- Пользователь нажимает кнопку "Нет";
- Открывается форма просмотра списка курсов с обновленными данными.



# 2.1. Просмотр списка пользователей

Данный режим программы предназначен для просмотра списка пользователей. Основной сценарий:

- Пользователь выбирает пункт меню «Пользователи».
- Отображается форма просмотра списка всех пользователей.

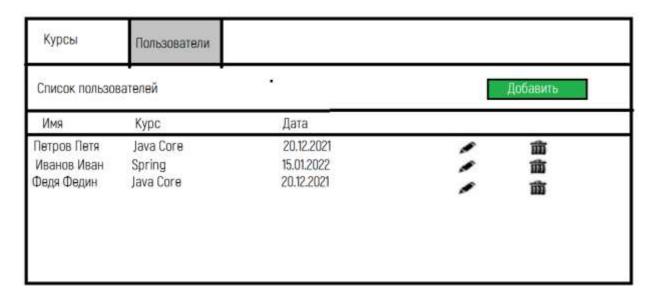


Рис. 2.1 Просмотр списка пользователей

В списке отображаются следующие колонки:

- имя имя пользователя;
- курс курс на который записан пользователь;
- дата добавления дата добавления пользователя в систему.

В конце списка отображается общее количество пользователей. Обновление данных с сервера осуществляется нажатием кнопки "Обновить".

### 2.2. Добавление пользователя

Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Добавить";
  - Отображается форма добавления нового пользователя;
  - Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
  - Если данные корректны, то пользователь добавляется в базу данных;
- Если произошла ошибка сохранения данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка сохранения данных";
- Если пользователь успешно добавлен, то открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

### Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Добавить";
  - Отображается форма добавления нового пользователя;
  - Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

| Курсы                          | Пользователи |         |           |
|--------------------------------|--------------|---------|-----------|
| Добавление пользователя        |              | Возврат | Сохранить |
| Имя Иванов Иван Курс Java Core |              |         |           |

Рис. 2.2 Добавление пользователя

При добавлении пользователя вводятся следующие реквизиты:

- курс название курса;
- ullet имя имя пользователя

# 2.3. Редактирование пользователя

### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного пользователя;
  - Отображается форма редактирования;
  - Пользователь изменяет данные и нажимает кнопку "Сохранить";
- Если данные введены не корректно, то отображается предупреждение о некорректных данных;
  - Если данные корректны, то данные обавляются 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 пользователей с обновленными данными.

## Сценарий отмены изменений:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Правка" в строке выбранного пользователя;
  - Отображается форма редактирования;
  - Пользователь вводит данные и нажимает кнопку "Возврат";
- Данные не сохраняются в базу данных и открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

| Курсы                          | Пользователи |                   |
|--------------------------------|--------------|-------------------|
| Редактирование                 | пользователя | Возврат Сохранить |
| Имя Иванов Иван Курс Java Core |              |                   |

Рис. 2.3 Редактирование пользователя

При редактировании пользователя вводятся следующие реквизиты:

- имя имя пользователя
- курс название курса;

#### Ограничения для валидации данных

- имя обязательное поле, длина не более 200 символов;
- курс Обязательное поле, длина не более 50 символов. Значение должно быть уникальными. Может содержать только символы латинского афавита в нижнем регистре и цифры. Первый символ не должен быть цифрой;

# 2.4. Удаление пользователя пользователя

#### Основной сценарий:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного пользователя;
- Отображается диалог подстверждения на удаление: "Удалить пользователя <имя пользователя>"
  - Пользователь нажимает кнопку "Да";
  - Происходит удаление пользовоателя в базе данных;
- Если произошла ошибка удаления данных, то выводится сообщение об ошибке: "Ошибка удаления данных";

• Если пользователь успешно удален, то открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

## Сценарий отмены удаления:

- Пользователь находясь в режиме просмотра списка пользователей нажимает кнопку "Удалить" в строке выбранного пользователя;
- Отображается диалог подстверждения на удаление: "Удалить пользователя <имя пользователя>"?
  - Пользователь нажимает кнопку "Нет";
  - Открывается форма просмотра списка пользователей с обновленными данными.

