

Лабораторная работа № 3

Методы Get и Post.

Разработка элементов интерфейса web-приложения

Дана база данных **факультеты_кафедры**, хранящая сведения о факультетах, кафедрах и сотрудниках некоторого ВУЗа. База данных включает следующие таблицы:

- **факультеты_институты** – структурные подразделения ВУЗа;
- **кафедры** – кафедры ВУЗа;
- **сотрудники** – сведения о сотрудниках кафедр ВУЗа.

Требуется разработать web-приложение для просмотра сведений о сотрудниках выбранного факультета (института) и кафедры этого факультета.

Указания: использовать методы **Get** и **Post** для обмена данными между программными модулями.

Исходное состояние формы в начале работы показано на рисунок 1.

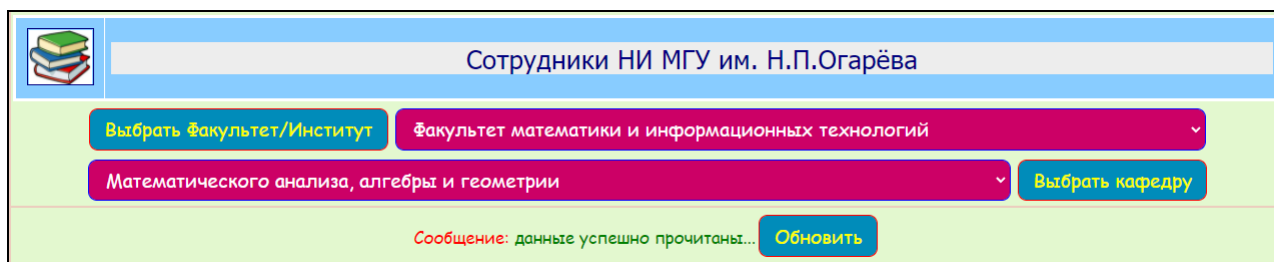


Рисунок 1 – исходное состояние формы

По умолчанию в начале работы с приложением в списке факультетов выводится первый по порядку выборки из базы данных факультет. При этом автоматически формируется список кафедр этого факультета.

При выборе факультета из предложенного списка нажатие на кнопку «Выбрать Факультет/Институт» приводит к формированию списка кафедр выбранного факультета.

После выбора кафедры из предложенного списка (рисунок 2) нажатие на кнопку «Выбрать кафедру» приводит к формированию сведений о сотрудниках этой кафедры (рисунок 3).

Сотрудники НИ МГУ им. Н.П.Огарёва

Выбрать факультет/Институт: факультет математики и информационных технологий

Фундаментальной информатики

Выбрать кафедру

Сообщение: данные успешно прочитаны... Обновить

Рисунок 2 – выбор факультета и кафедры

Выбрать Факультет/Институт

Факультет математики и информационных технологий

Фундаментальной информатики

Выбрать кафедру

Список сотрудников выбранной кафедры.
Факультет математики и информационных технологий
Кафедра: Фундаментальной информатики

idСотр	ФИО сотрудника	Должность	Ставка
1	Андронов Артем Николаевич	доцент	1.32
2	Бадюкина Татьяна Евгеньевна	доцент	0.25
3	Гарина Светлана Владимировна	доцент	1.33
5	Каменев Владимир Викторович	доцент	1.07
6	Каменева Инга Олеговна	доцент	1.17
7	Куляшова Наталья Михайловна	доцент	1.17
8	Никишин Михаил Борисович	доцент	1.09
4	Смолянов Андрей Григорьевич	заведующий кафедрой	1.00
9	Шагилова Елена Викторовна	доцент	1.24
10	Щенникова Елена Владимировна	профессор	1.08

Рисунок 3 – просмотр сведений о сотрудниках кафедры

Дополнительные задания. В приложении предусмотреть обработку следующих критических ситуаций:

- ошибка соединения с удаленным сервером (рисунок 4);
- ошибка чтения списка факультетов при чтении данных с сервера (рисунок 5);
- ошибка чтения списка кафедр при чтении данных с сервера (рисунок 6);
- ошибка чтения сведений о сотрудниках выбранной кафедры (рисунок 7);
- отсутствие сведений о сотрудниках выбранной кафедры (рисунок 8);
- отсутствие сведений о кафедрах выбранного факультета (рисунок 9).

Сотрудники НИ МГУ им. Н.П.Огарёва

Сообщение: ошибка соединения с сервером... Обновить

Рисунок 4 – ошибка соединения с удаленным сервером

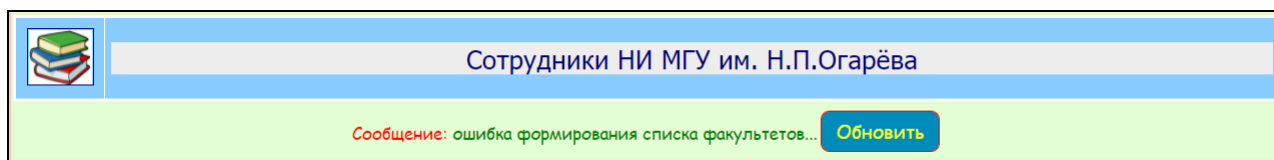


Рисунок 5 – ошибка формирования списка факультетов

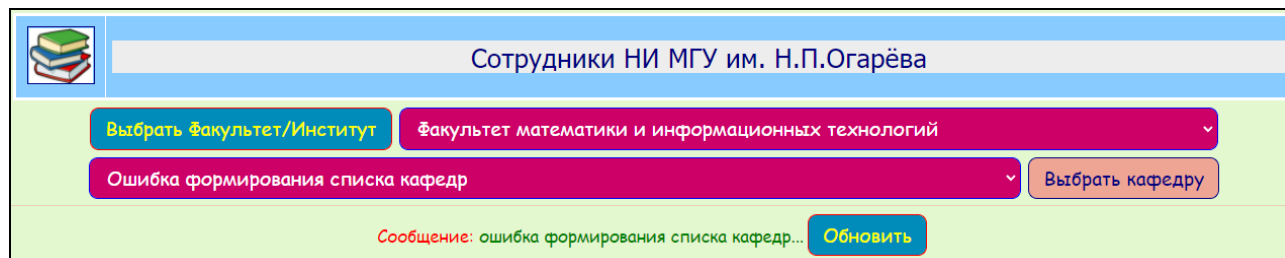


Рисунок 6 – ошибка формирования списка кафедр
(кнопка «Выбрать кафедру» недоступна)

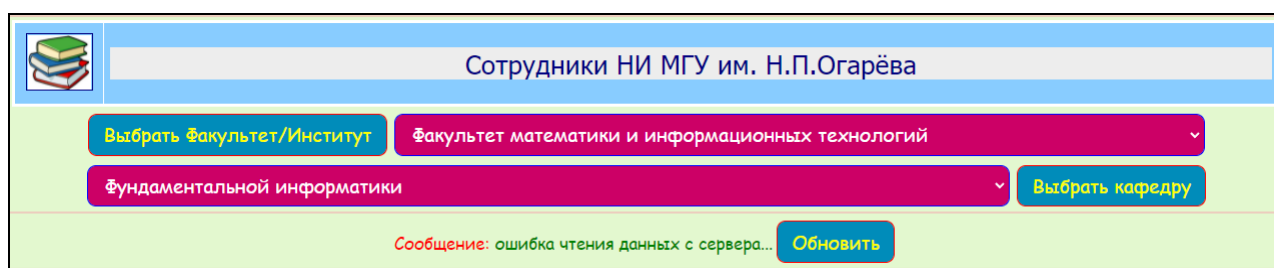


Рисунок 7 – ошибка чтения сведений о сотрудниках выбранной кафедры

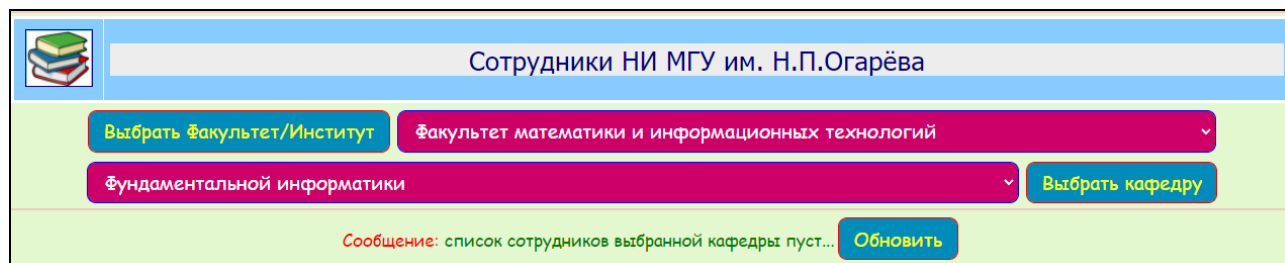


Рисунок 8 – отсутствие сведений о сотрудниках выбранной кафедры

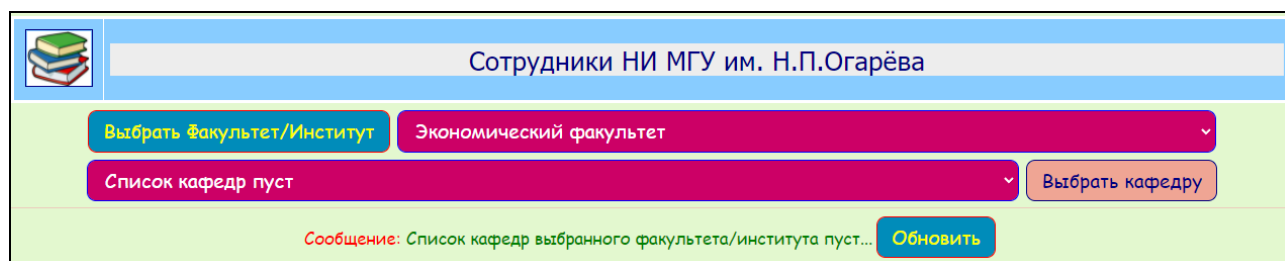


Рисунок 9 – отсутствие сведений о кафедрах выбранного факультета
(кнопка «Выбрать кафедру» недоступна)