

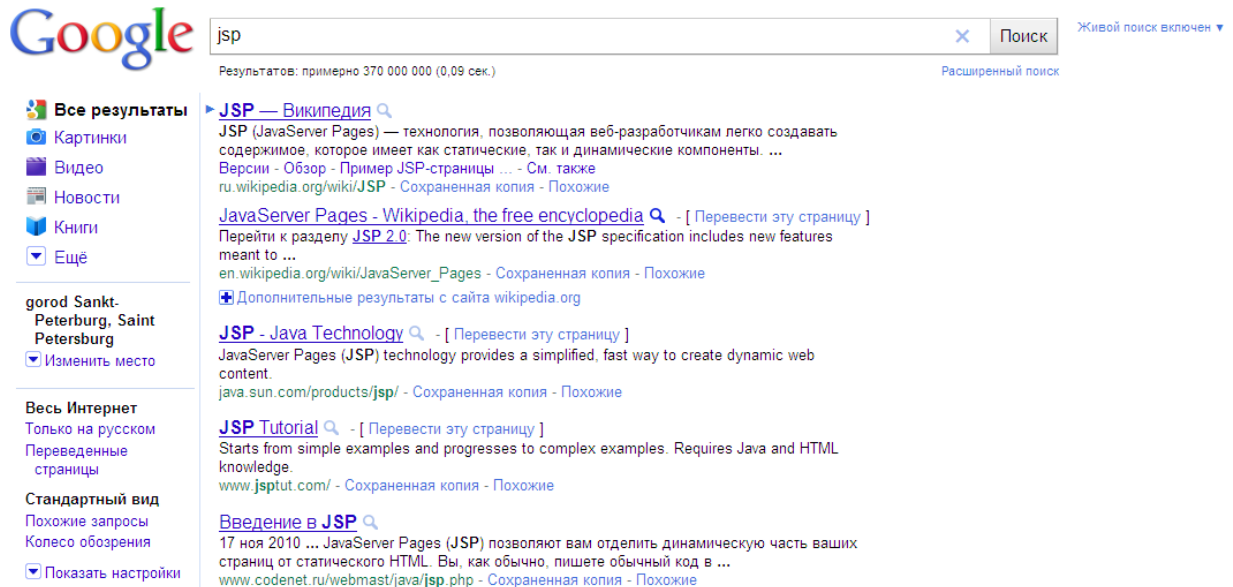
Вопросы к экзамену по дисциплине Управление данными

1. Схема и средства взаимодействия обозревателя и Web-сервера.
2. Протоколы обмена данными.
3. URL, URI и URN протокола HTTP.
4. Методы GET и PUT протокола HTTP.
5. Коды ответа для протокола HTTP.
6. Язык HTML. Структурные теги.
7. Теги форматирования текста HTML.
8. Табличные теги HTML.
9. Теги определения кадров HTML.
10. Теги форм HTML.
11. Характеристика XML.
12. Определение типа документа XML.
13. Жизненный цикл сервлета.
14. Сервлет с запросом параметров.
15. Чтение параметров сервлета. Web-страница.
16. Чтение параметров сервлета. Файл Java.
17. Параметры инициализации сервлета.
18. Проектирование сервлета для работы с БД.
19. Обработка запроса Get.
20. Обработка запроса Post.
21. Формирование ответа.
22. Прослеживание сеанса с помощью сессии.
23. Общая характеристика Cookie.
24. Пример Cookie. Файл HTML.
25. Пример Cookie. Файл Java.
26. Общая характеристика фильтров.
27. Программирование фильтров.
28. Пример фильтра протоколирования работы сервера.
29. Отображение фильтров на сервлеты.
30. Описание фильтров.
31. Модель контейнера сервлета.
32. Слушатели событий Web-приложения.
33. Пример слушателя контекста.
34. Пример слушателя сессии.
35. Характеристика шаблона MVC.
36. Общие сведения о JSP.
37. Элементы сценариев JSP.
38. Директивы JSP.
39. Стандартные действия JSP.
40. Характеристика CSS.
41. Способы включения CSS в HTML. Слои.
42. Создание и использование библиотеки тегов JSP.

43. Файл дескриптора библиотеки тегов.
44. Класс обработчика тега. Базовые методы класса.
45. Характеристика языка выражений EL.
46. Стандартная библиотека тегов JSTL.

### Перечень задач.

по скриншоту какой-то страницы написать фрагмент html-разметки – например:



### Servlets, JSP

По заданным таблицам вывести какие-то данные из БД. Например, таблицы:

- book с полями id, title, year;
- author с полями id, surname, name;
- book\_2\_author с полями book\_id, author\_id.

Требуется вывести:

- таблицу всех книг;
- всех авторов;
- всех книг определенного автора (id автора – параметр запроса)

### jQuery+CSS

выполнить какие-то действия на стороне клиента – например, написать html-форму для добавления данных в таблицу book, по нажатию на кнопку «ОК» проверить, что заполнены все поля и подсветить (изменить css-стиль) для незаполненных полей. Если все заполнены – отправить данные на сервер.

### Тэги

Написать классы предметной области «книга», «автор» и пользовательский тег, который выполняет html-форматирование данных о книге.

1. Составить CSS для оформления страницы со следующими параметрами:

- Виды оформления
- Оформление с 3 слоями

2. Написать класс обработки тега, реализующий:

- Функции вставки некоторого фрагмента текста

3. Написать фильтр, реализующий:

- Аутентификацию пользователя с именем User2011 и паролем Pus2011.
- 

4. Для заданной схемы отображения фильтров на сервлеты задать объявления этих фильтров при условии, что фильтры имеют имена классов FiClassName, параметры PiName и значения параметров PiValue:

