
Основы JavaScript

JavaScript – язык для написания скриптов на стороне "клиента"

Назначение JavaScript

- HTML
создание статических документов
- DHTML = HTML + JavaScript
создание интерактивных документов
DHTML – Dynamic HTML

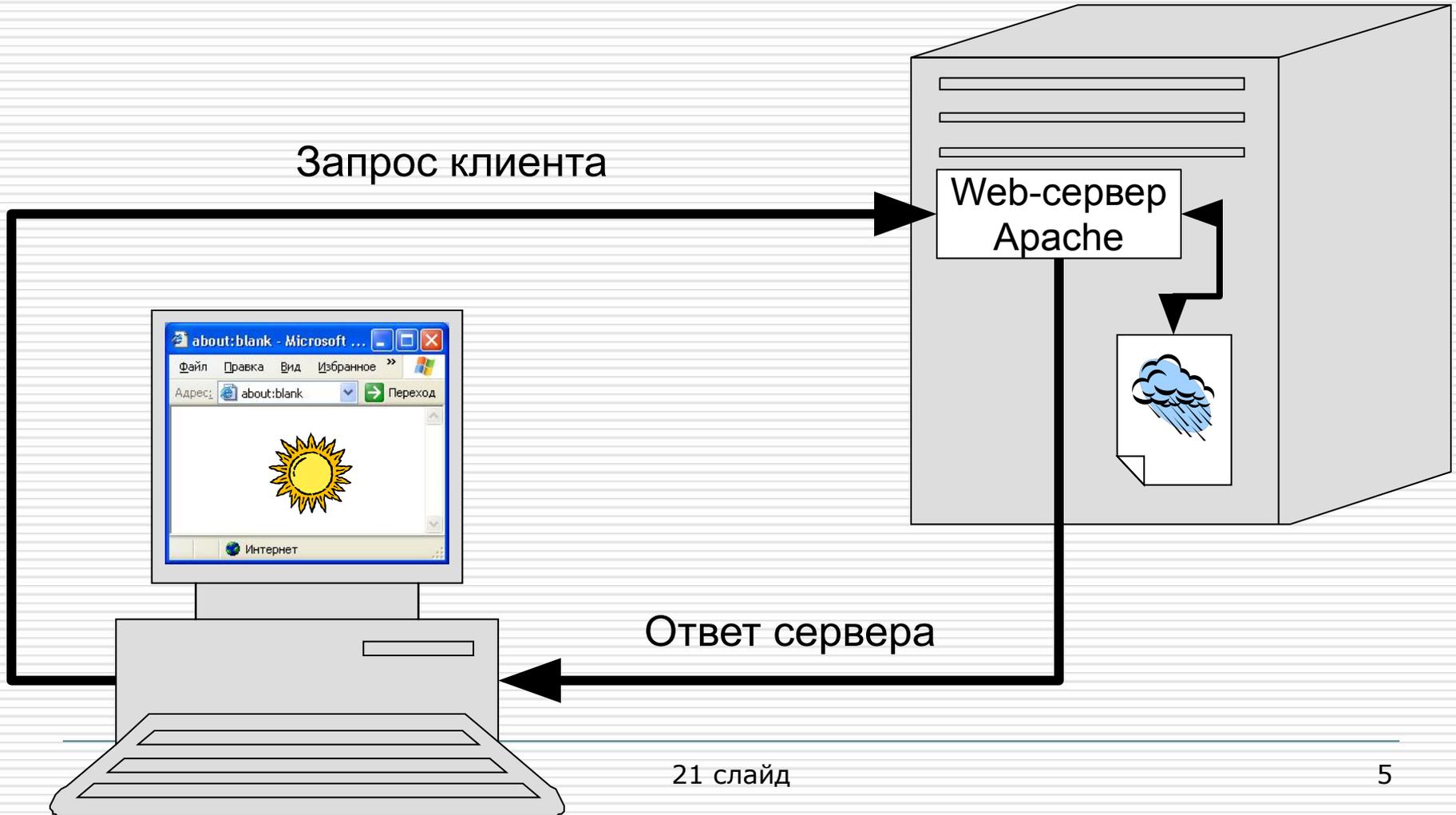
Назначение JavaScript

- Программы (скрипты, сценарии) на JavaScript выполняются в контексте браузера
- JavaScript предоставляет средства управления браузером

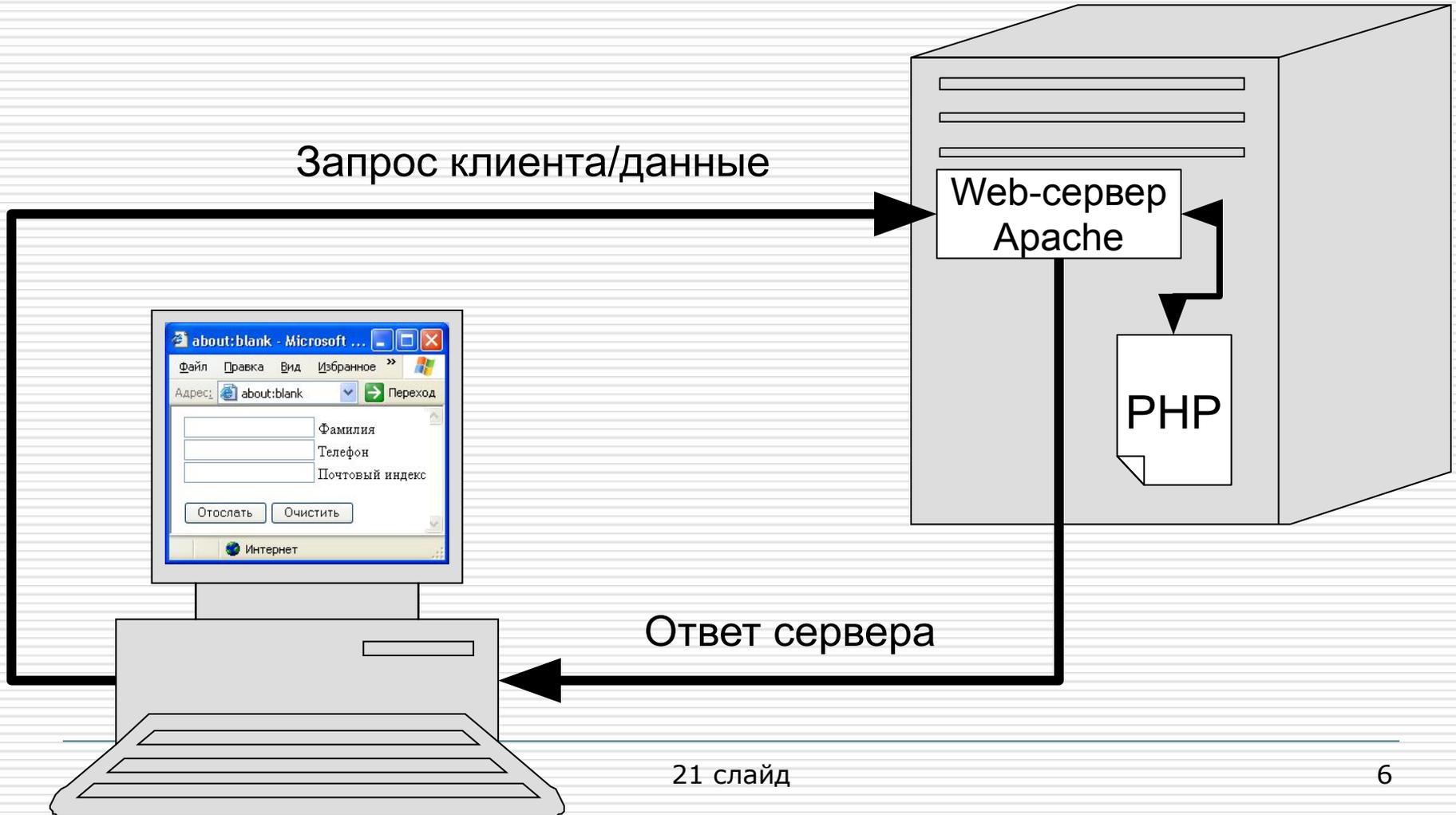
Назначение JavaScript

- Изменение документа после его загрузки
- Проверка вводимой пользователем информации
- Управление отсылкой содержимого форм
- Отображение диалоговых окон и сообщений

Назначение JavaScript



Назначение JavaScript



Основы JavaScript

- Для вставки скриптов на JavaScript используется тег
- `<script language=JavaScript>`
...
`</script>`

Основы JavaScript

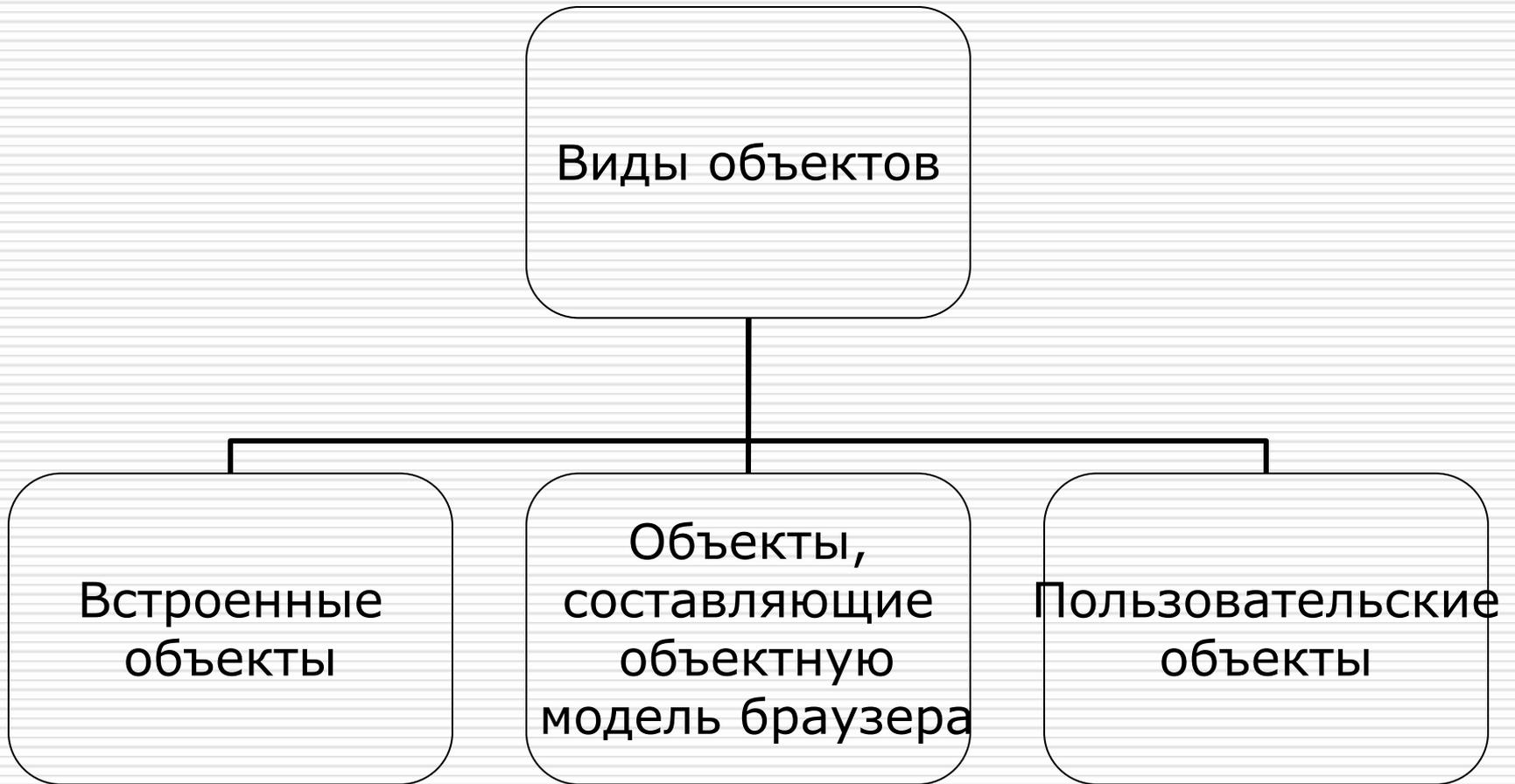
```
□ <html>
  <head><title>Заголовок</title>
  <script language=JavaScript>
    //функции
  </script>
</head>

  <body>
  <script language=JavaScript>
    //вызов функций
  </script>
</body>
</html>
```

Основы JavaScript

- JavaScript – C-подобный язык
- JavaScript – регистрочувствительный язык
(в отличие от HTML)
- JavaScript – объектно-ориентированный язык

Объекты



Понятия

- Объект – совокупность свойств, методов, коллекций и событий, предоставляемых браузером в рамках объектной модели
- Свойство – переменная в рамках объекта, используемая для получения значения или установки нового
- Метод – функция, предоставляемая объектом для выполнения каких-либо действий
- Коллекция – упорядоченный набор свойств
- Событие – какое-либо действие пользователя или момент работы браузера (для реакции на события создаются обработчики событий)

Средства ввода/вывода

- Средства вывода
 - Метод `alert()`
отображает диалоговую панель (панель сообщений) с текстом сообщения и кнопкой "ОК"

Средства ввода/вывода

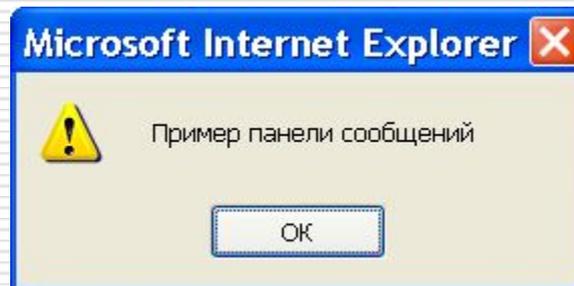
- Средства вывода

- Метод alert()

```
<script>
```

```
window.alert("Пример панели сообщений")
```

```
</script>
```



Средства ввода/вывода

- Средства вывода
 - Метод `write()`
выводит параметры метода в окно
браузера

Средства ввода/вывода

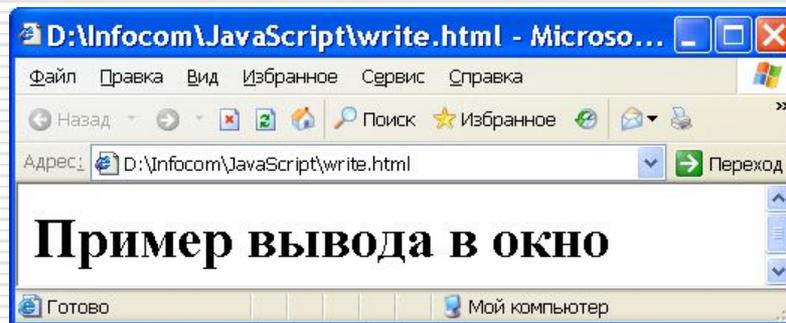
□ Средства вывода

■ Метод write()

```
<script>
```

```
window.document.write("<h1>Пример  
вывода"+ " в окно</h1>")
```

```
</script>
```



Средства ввода/вывода

- Средства ввода
 - Метод `confirm()` отображает диалоговую панель с текстом сообщения и кнопками "OK" и "Cancel"
 - Метод возвращает значения `true` (1) или `false` (0)

Средства ввода/вывода

- Средства ввода

- Метод `confirm()`

```
<script>
```

```
res=window.confirm("Да или нет?")
```

```
window.alert("res="+res)
```

```
</script>
```



Средства ввода/вывода

- Средства ввода
 - Метод `confirm()`



Средства ввода/вывода

- Средства ввода
 - Метод `prompt()` отображает диалоговую панель с текстом, строкой для ввода текста и кнопками "OK" и "Cancel"
 - Метод возвращает содержимое строки ввода или `null`

Средства ввода/вывода

□ Средства ввода

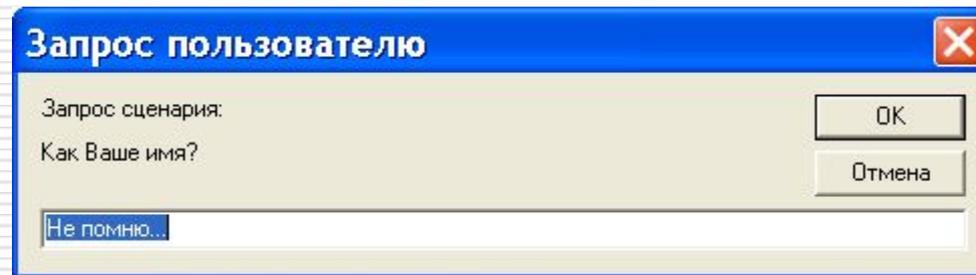
■ Метод prompt()

```
<script>
```

```
res=window.prompt("Как Ваше имя?","Не  
помню...")
```

```
window.alert("res="+res)
```

```
</script>
```



Средства ввода/вывода

- Средства ввода
 - Метод `prompt()`

