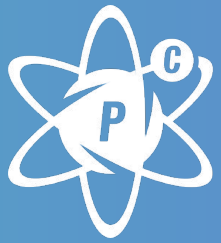
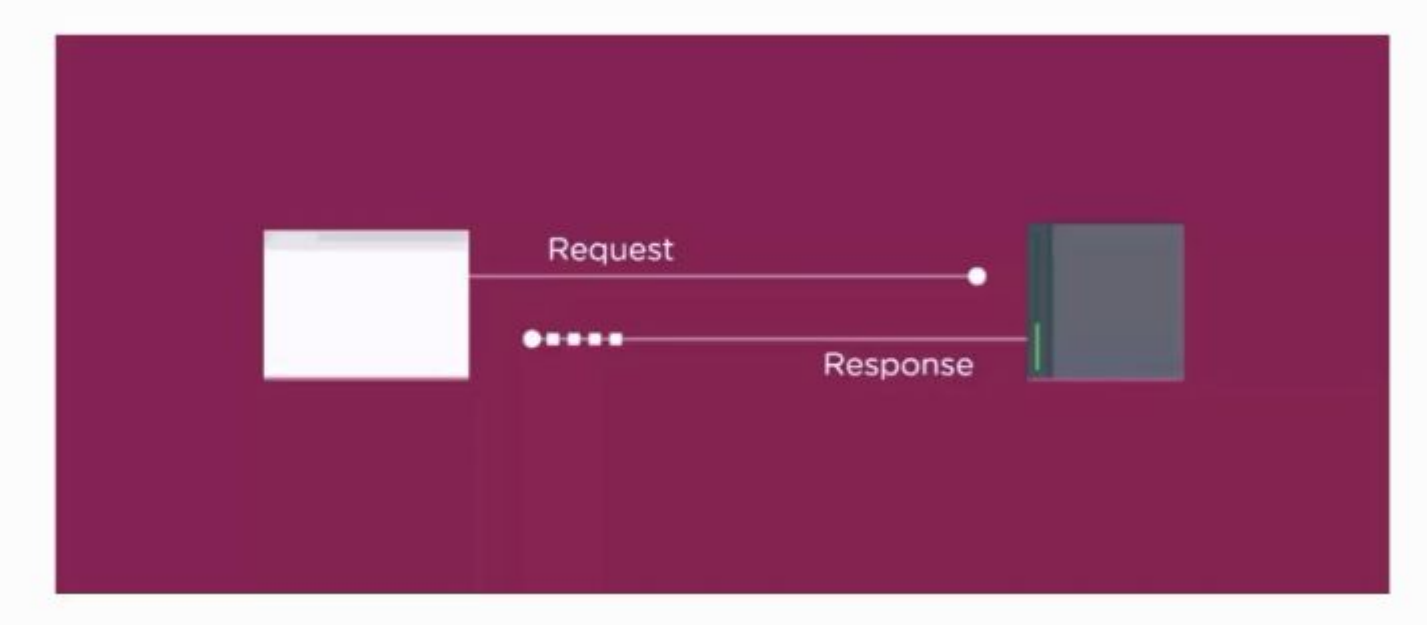


POWERCODE
ACADEMY

Занятие на тему:
AJAX

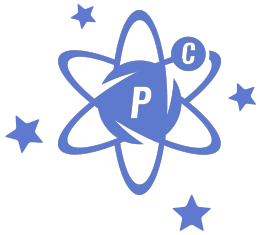
Горбачевский Валерий

Как это работает



Как расшифровать AJAX

Технически AJAX – это:

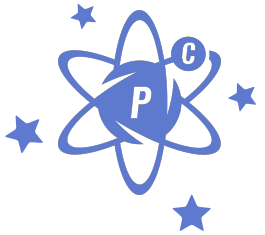


XMLHttpRequest Object

или

XHR

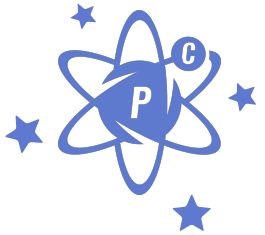
Технически, с помощью AJAX можно обмениваться любыми данными с сервером



Обычно используются форматы:

- JSON – для отправки и получения структурированных данных, объектов.
- XML – если сервер почему-то работает в формате XML, то можно использовать и его, есть средства.
- HTML/текст – можно и просто загрузить с сервера код HTML или текст для показа на странице.

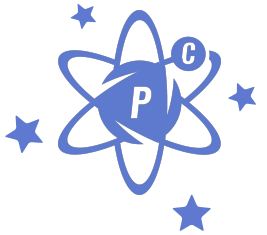
Как работает AJAX



1. Создать объект XMLHttpRequest
2. Создать callback function
3. Открыть запрос (request)
4. Отправить запрос

Рассмотрим на примере:

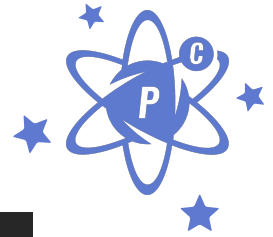
Создаем html структуру в index.html



Bring on the AJAX

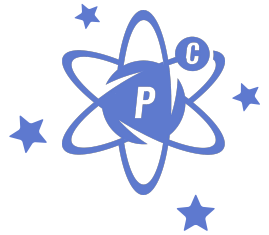
```
<div class="contained">
  <div class="grid-100">
    <div class="heading">
      <h1>Bring on the AJAX</h1>
    </div>
    <ul id="ajax">

    </ul>
  </div>
</div>
```

Создаем html файл в sidebar.html



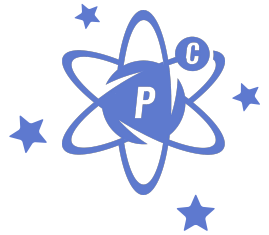
```
1  <section>
2  <h2>Welcome to the wonderful world of AJAX</h2>
3  <p>This content provided to you dynamically by the XMLHTTP
   Request Object</p>
4  </section>
```

Создаем в index.html объект XMLHttpRequest



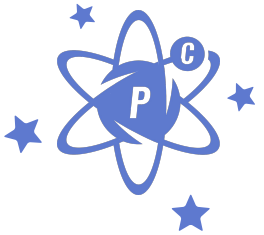
```
<script>
  var xhr = new XMLHttpRequest();


</script>
```

Создаем в index.html callback функцию



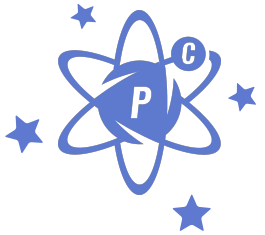
```
<script>
  var xhr = new XMLHttpRequest();

  xhr.onreadystatechange = function () {
    if(xhr.readyState === 4){
      document.getElementById("ajax").innerHTML = xhr.
        responseText;
    }
  }

</script>
```

Отрываем запрос

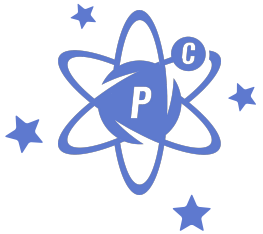


```
<script>
  var xhr = new XMLHttpRequest();

  xhr.onreadystatechange = function () {
    if(xhr.readyState === 4){
      document.getElementById("ajax").innerHTML = xhr.
        responseText;
    }
  }

  xhr.open('GET', 'sidebar.html');

</script>
</body>
```

Отправляем запрос



```
<script>
  var xhr = new XMLHttpRequest();

  xhr.onreadystatechange = function () {
    if(xhr.readyState === 4){
      document.getElementById("ajax").innerHTML = xhr.
        responseText;
    }
  }

  xhr.open('GET', 'sidebar.html');
  xhr.send();

</script>
```

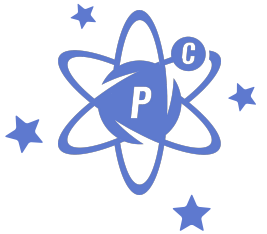


Немного усложним:

Отправляем запрос

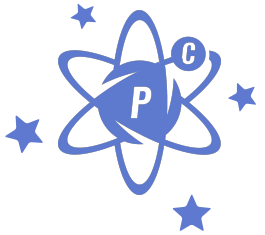
```
<div class="heading">
  <h1>Bring on the AJAX</h1>
  <button id="load" onClick = "sendAJAX()">Bring it!</
  button>
</div>
<ul id="ajax">

</ul>
```

Изменим наш код



```
<script>
  var xhr = new XMLHttpRequest();

  xhr.onreadystatechange = function () {
    if(xhr.readyState === 4){
      document.getElementById("ajax").innerHTML = xhr.
        responseText;
    }
  }

  xhr.open('GET', 'sidebar.html');
  function sendAJAX (){
    xhr.send();
    document.getElementById('load').style.display = "none";
  }

</script>
```

Задание:



- Создайте код, который загрузит файл http://vgor.top/slides/phones.json и выведет
  - все названия телефонов из него в виде списка.
  - Все названия с номером в виде таблицы
  - Всю информацию в виде таблицы

Спасибо!

Есть вопросы?

Вы можете связаться со мной

mail: valeriy.gorbachevskiy@gmail.com

Telegram/Viber: +380954382408

Skype: valerij.gorbachevskij