ООП

ЈЅ не имеет многих средств для реализации объектоориентированного подхода как в классических языках ООП, таких как С++, С#, Java. Поэтому, во многом в ЈЅ эмитируется реализация парадигмы ООП. Так как ЈЅ прототипный язык программирования, мы имеем возможность расширять базовые типы данных собственными методами. Это один из походов в реализации объектного подхода

Расширение базовых типов данных JavaScript.

Эта программа, расширяет базовый тип данных String добавляя в него метод, который возвращает строку, состоящую из кодов тех символов из которых состояла строка, к которой применяли этот метод. Причём, так как мы расширяем базовый тип данных, то метод можно вызывать непосредственно у сроки через точку.

```
Код
```

```
( function() {
//проверка наличия метода с данным именем в нативном JavaScript
    if(typeof(String.prototype.code) !== 'function') {
    String.prototype.code = function() {
        var beginStr = this;
        var str = '';
        for(var i= 0; i < beginStr.length-1; i++) {
            str += beginStr[i].charCodeAt();

        }
        return str;
    }
    else {console.log('Имя данной фуекции реализованно в нативном JavaScript')}
})()</pre>
```

В этом коде для обеспечения безопасности, с помощью анонимного замыкания создаётся локальная область видимости. В самом начале проверяется, не реализован ли метод с таким же названием в нативном коде JS. Если метод с таким названием уже есть, об этом выводится сообщение и метод не реализуется. Затем алгоритм проходит по всем элементам строки и записывает их коды в отдельный массив, который и возвращается в качестве результата функции.

Вот небольшой пример использования данного подхода Код

Как видно метод code применён непосредственно к строке.

```
<!doctype html>
<meta charset="UTF-8">
     <title>String</title>
     <script src="./script.js"></script>
 </head>
d<body>
 <h1>Введите текст</h1>
 <div id="text" contenteditable style = 'width: 300px; height: 200px; background-color:#cccccc; padding: 5px;
 margin-bottom: 15px+></div>
 <input type="button" value = 'Получить код' onclick = 'getCode()'>
 <div id="code"></div>
=<script>
  function getCode(){
     var inpText = '';
     var inpText = document.getElementById("text").innerHTML;
    document.getElementById('code').innerHTML = inpText.code();
  }
 </script>
 -</body>
 </html>
```

Так это выглядит в окне браузера

Введите текст



105010721082108610814510901086321090107710821089

Данный метод несёт в себе потенциальную угрозу, если метод с таким же названием будет реализован в нативном JS, тем не менее существуют библиотеки реализующие подобный подход, например, Sugar