Module pattern

Паттерн Модуль - оборачивание приватных и публичных методов в 1 сущность, с предоставлением возможности доступа из вне только к публичным методам.

Помогает избежать конфликта имен, делает код более чистым

|  |
| --- |
| Module example |
| Calc = (function () {  var pub = {};  var priv\_func = func () {}  pub.add = function(){}; - public  pub.sub = function(){  priv\_func () - private  }; - public  return pub;  })(); |

|  |
| --- |
| Можно импортировать параметры в модуль |
| Calc = (function ($)  var pub = {};  var priv\_func = func () {}  pub.add = function(){}; - public  pub.sub = function(){  priv\_func () - private  }; - public  $.each ();..  return pub;  })(jQuery); |

|  |
| --- |
| Можно разделять модуль между файлами |
| Файл 1  Calc = (function ($, pub) {  var pub = {};  var priv\_func = func () {}  pub.add = function(){}; - public  pub.sub = function(){  priv\_func () - private  }; - public  $.each ();..  return pub;  })(jQuery , Calc || {});  Файл 2  Calc = (function ($, pub) {  var pub = {};  var priv\_func = func () {}  pub.add = function(){}; - public  pub.sub = function(){  priv\_func () - private  }; - public  $.each ();..  return pub;  })(jQuery , Calc || {}); |

|  |
| --- |
| можно вместо return pub писать |
| return {  add : add,  sub : sub  } |

В js паттерн модуль служит эмуляцией класса

Инкапсуляция приватных методов реализуется с помощью замыкания