1.و–°ه¢‍هٹ è¯­ن¹‰هŒ–و ‡ç­¾  <header></header>  
                  <nav></nav>  
                  <slide></slide>  
                  <section></section>  
                  <footer></footer>  
  
2.و–°ه¢‍هٹ (from)è،¨هچ•وژ§ن»¶    tel number range email date color time  
  
3م€‚و–°ه¢‍هٹ è،¨هچ•ه±‍و€§    placeholder è¯·è¾“ه…¥....  
                  autocomplete='off' وڈگç¤؛ن؟،وپ¯ه…³é—­  
                  autofocus è‡ھهٹ¨èپڑç„¦ (و‰“ه¼€é،µé‌¢çڑ„و—¶ه€™)  
                  required و­¤é€‰é،¹و¯”ه،« ن¸چèƒ½ن¸؛ç©؛  
                  pattern='/\d{5}/' و­£هˆ™éھŒè¯پ   وœ‰ç¼؛é™·PCèƒ½هœ¨ه‰چهڈ°و”¹ن؛† ç§»هٹ¨ç«¯è؟کهڈ¯ن»¥  
                  formaction='IMG_256http://www.baidu.com' ن؟‌ه­کهˆ°èچ‰ç¨؟ç®±ن¸­  ن¸€èˆ¬è،¨هچ•وڈگن؛¤éƒ½و”¾هœ¨actionن¸­  
4.éھŒè¯پهڈچé¦ˆ invalid     oText.addEventListen('invalid',fn,false)  
fn(){alert(this.validity.typeMismatch)}  
  
5.و–°çڑ„é€‰و‹©ه™¨  
querySelector('#div')  //هڈھèƒ½é€‰و‹©ن¸€ç»„ن¸­ç¬¬ن¸€ن¸ھه…ƒç´   وˆ–è€…è‡ھè؛«ه…ƒç´   
querySelectorAll('')  
getElementsByClassName  
  
6.JSONçڑ„و–°و–¹و³•  
JSON.parse  هڈھèƒ½è§£و‍گJSONه½¢ه¼ڈçڑ„ه­—ç¬¦ن¸²هڈکوˆگJS  
JSON.Stringify(json)  ç»™ه±‍و€§هٹ "" هڈکوˆگه­—ç¬¦ن¸²  
  
eval(str) هڈ¯ن»¥è§£و‍گن»»ن½•ه­—ç¬¦ن¸²هڈکوˆگJS  
و–°و–¹و³• و·±ه؛¦و‹·è´‌ هœ°ه‌€çڑ„و‹·è´‌ و”¹هڈکهژںهœ°ه‌€  و‹·è´‌ه®Œçڑ„هœ°ه‌€ن¸چهڈک  
  
var a={  
  name:'hello'  
}  
  
var str=JOSN.Stringify(a)  
var b=JSON.parse(str);  ie7ن¸چه…¼ه®¹ هٹ ه…¥JS  
  
7.dataè‡ھه®ڑن¹‰ه±‍و€§ (getAttrbulte)  
<div id='div1' data-miaov='ç±³ه•ٹ'></div>  
oDiv.dataset.miao   //èژ·هڈ–ç±³ه•¦  
  
8.ه»¶è؟ںهٹ è½½  
  
  
9.هژ†هڈ²ç®،çگ† pushState(وژ§هˆ¶ن¹‹ه‰چوµڈè§ˆè؟‡çڑ„é،؛ه؛ڈ é€ڑè؟‡ç‚¹ه‡»èƒ½ه¤ںè؟›è،Œ ه‰چè؟› هگژé€€ هڈھç”¨è·³è½¬é،µé‌¢و‰چهڈ¯ن»¥ jsن¸­HASHه€¼ onhashchange و”¹هڈکه“ˆè¥؟ه€¼  و‌¥è؟›è،Œé،µé‌¢ç®،çگ†)  
window.location.hash=Math.random()  
  
window.onhashchange=function(){  
   oDiv.innerHTML=.........  
}  
  
history:  
 1.éœ€è¦پهœ¨وœچهٹ،ه™¨ن¸‹و‰چèƒ½è؟گè،Œ  
 2. pushState  
     history.pushState(و•°وچ®,و ‡é¢ک,هœ°ه‌€(هڈ¯é€‰))  
 3.onpopstate è¯»هڈ–و•°وچ®  
 window.onpopstate=function(ev){  
   oDiv.innerHTML=ev.state  
 }  
10.ه…ƒç´ çڑ„و‹–و”¾و“چن½œ   çپ«ç‹گن¸‹ن¸چه¥½ن½؟  
{  
  ه؟…é،»هœ¨ondragestartن¸­è®¾ç½®e.dataTransferه¯¹è±،setData(key,value)و–¹و³•و‰چèƒ½و‹–و‹½  
    هœ¨ondragendن¸­ ه¾—هˆ°و•°وچ®       getData(key)  
}  
  
<li draggable='true'></li>  
و‹–و‹½ن؛‹ن»¶  
ele.ondragestart=function(){} و‹–و‹½ه‰چ  
ele.ondrage =function(){}         و‹–و‹½ه‰چن¸ژو‹–و‹½هگژن¹‹é—´è؟‍ç»­è§¦هڈ‘çڑ„  
ele.ondragend=function(){}و‹–و‹½هگژ  
  
ç›®و ‡ه…ƒç´   
ele.ondragenter=function(){} è؟›ه…¥ç›®و ‡ه…ƒç´   
ele.ondrageover=function(ev){ev.preventDefault()} هœ¨è؟›ه…¥ه’Œç¦»ه¼€ن¹‹é—´è؟‍ç»­è§¦هڈ‘  
ele.ondrageleave=function(){}ç¦»ه¼€ç›®و ‡ه…ƒç´   
ele.drop=function(){} هœ¨é‡ٹو”¾و‹–و‹½ه…ƒç´ هگژè§¦هڈ‘ن؛‹ن»¶  è¦پوƒ³è§¦هڈ‘è؟™ن¸ھdropن؛‹ن»¶ ه°±ه؟…é،»هœ¨drageoveréک»و­¢é»کè®¤ن؛‹ن»¶  
وˆ‘ن»¬هڈ¯ن»¥é€ڑè؟‡jsهژ»è®؟é—®è¢«هŒ…هگ«é،µé‌¢çڑ„DOMه…ƒç´  \*\*هگŒهںںن¸‹çھ—هڈ£é—´é€ڑن؟،(و“چن½œ)\*\*  
<iframe id='oiframe'src='2.html'></iframe>  
1.ه¦‚و‍œوˆ‘ن»¬è¦پو“چن½œiframeé،µé‌¢çڑ„DOM وˆ‘ن»¬è¦پèژ·هڈ–هˆ°iframe  
var oiframe=document.getElementById('oiframe')  
oiframe.contentWindow.document.body.style.background='red  
  
window.open('1.txt','\_bank')  è؟™ن¸ھو–¹و³•ن¼ڑè؟”ه›‍ن¸€ن¸ھه€¼  
  
var newWindow=window.open('1.txt','\_bank')  è؟”ه›‍è¢«و‰“ه¼€çھ—هڈ£çڑ„ه¯¹è±،  
newWindow.document.body.style.background='red'  
  
  
ن؛¤ن؛’و–¹ه¼ڈ  
â€”  
iframeâ€”  çˆ¶é،µé‌¢oiframe.contentWindow ه­گé،µé‌¢window.top  
-çھ—هڈ£é،µ-  çˆ¶é،µé‌¢window.open    ه­گé،µé‌¢window.opener  
  
//////////////////////////////////////////////  
\*\*è·¨هںںن¸‹çھ—هڈ£é€ڑن؟،\*\* ه½“وœ¬é،µé‌¢ه’ŒهŒ…و‹¬é،µé‌¢ن¸چهœ¨هگŒن¸€ن¸ھهںںهگچن¸‹çڑ„و—¶ه€™,è؟™و ·و“چن½œه°±وœ‰è·¨هںں  
postMessage  ه¯¹è±،(windowن¸‹çڑ„ه…¨ه±€)  هڈ¯ن»¥é€ڑè؟‡è؟™ن¸ھه¯¹è±،ن¸‹çڑ„ن¸€ن؛›و–¹و³•ç»™هڈ¦ه¤–ن¸€ن¸ھçھ—هڈ£هڈ‘é€پن؟،وپ¯  
وژ¥هڈ—و¶ˆوپ¯çڑ„çھ—هڈ£çڑ„windowه¯¹è±،  çˆ¶ç؛§و“چن½œه­گç؛§ç”¨contentWindow.postMessage  
oiframe.contentWindow.postMessage('abc','IMG_257http://www.b.com');// ن¼ é€پو•°وچ®  
  
window.addEventListener('message',function(ev){  
        alert('IMG_258b.comن¸‹çڑ„ه†…ه®¹وژ¥هڈ—هˆ°') è§¦هڈ‘ن؛‹ن»¶  
        ev.data    هڈ‘é€پè؟‡و‌¥çڑ„و•°وچ®  ن¸چèƒ½è؟›è،Œç›´وژ¥و“چن½œ وژ¥هڈ—هˆ°ن؟،وپ¯هگژ وˆ‘هپڑوںگن؛›ن؛‹ هڈھèƒ½çœ‹ ن¸چèƒ½و”¹(è·¨هںں)  
       if(ev.data==....){  
       body.style.background='red'  
       }  
        ev.origin  
  
},false)  
ه­گç؛§و“چن½œçˆ¶ç؛§é،µé‌¢  
1.parent(çˆ¶ç؛§çھ—هڈ£)=>window ه¦‚و‍œه½“ه‰چé،µé‌¢وک¯é،¶ç؛§,و²،وœ‰è¢«ه…¶ن»–é،µé‌¢و‰€هŒ…هگ«,é‚£ن¹ˆparentه°±وک¯ه½“ه‰چé،µé‌¢çڑ„windowه¯¹è±،,ه¦‚و‍œè¢«هŒ…هگ«ن؛†,é‚£ن¹ˆparentه°±وک¯هŒ…هگ«ه½“ه‰چé،µé‌¢çڑ„çˆ¶ç؛§é،µé‌¢çڑ„window  
 parent.document.body.  
2.top é،¶ه±‚çھ—هڈ£()  
  
/////////////////////////////////////////  
ajaxè·¨هںں هœ¨و ‡ه‡†وµڈè§ˆه™¨ن¸‹ç”¨XMLHttpRequest هڈھè¦پهœ¨وœچهٹ،ه™¨è®¾ç½®هڈ¯ن»¥è·¨هںںçڑ„و؛گ ن¸چوژ¨èچگç”¨onreadstatechange ç”¨onloadن؛‹ن»¶  
IE ن¸‹ه¦‚و‍œه®‍çژ°è·¨هںںè¯·و±‚ç”¨DomainRequest  و²،وœ‰onreadstatechange ç”¨onloadن؛‹ن»¶  
  
////////////////////////////////////////  
ajax ه؛”ç”¨ن¸ٹن¼ و— هˆ·و–°  
<input type='file' id='myFile'/>  
<input type='button>  
///////////////////////////////////////////  
ن؛’èپ”ç½‘هچڈè®® م€‚م€‚م€‚è¦پن؛†è§£TCP/IP  HTTP  éک®ن¸€ه³°ه¾®هچڑ  
HTTPهچڈè®®ç‰¹ç‚¹ ه®¢وˆ·ç«¯ه¯¹وœچهٹ،ه™¨ç«¯هڈ‘é€پè¯·و±‚  
هچ•é،¹é€ڑن؟،  
çں­é“¾وژ¥  ه“چه؛”ه®Œوˆگé“¾وژ¥ه°±و–­ه¼€  
  
ه®‍و—¶webن؛¤ن؛’ ç”¨HTTPه°±وœ‰é—®é¢کن؛†  
è‚،ç¥¨ èپٹه¤© ç½‘و¸¸ç­‰ه؛”ç”¨  
ه¦‚ن½•  وœچهٹ،ه™¨وژ¨é€پ  
  
هگژو‌¥هœ¨ه°±ه‡؛çژ°ن؛†websocket  
هں؛ç،€TCPçڑ„هڈŒهگ‘çڑ„,ه…¨هڈŒه·¥çڑ„ن¹¦ه؛“è؟‍وژ¥  
-هڈŒهگ‘çڑ„-ه®¢وˆ·ç«¯ وœچهٹ،ه™¨ç«¯  
-ه…¨هڈŒه·¥-و•°وچ®çڑ„هڈ‘é€پن¸ژوژ¥هڈ—,ن¸¤è€…هگŒو­¥è؟›è،Œ  
  
ه»؛ç«‹socketه؛”ç”¨  
-وœچهٹ،ه™¨ه؟…é،»و”¯وŒپweb socket. ç”¨java..éƒ½هڈ¯ن»¥ ن½†وک¯وˆ‘ن»¬ç”¨nodejsن¹ںهڈ¯ن»¥  
ه®‰è£…websocketو¨،ه‌— npm install IMG_259socket.io  
websocketوœچهٹ،çڑ„ه»؛ç«‹  
  
////////  
var io=requier('IMG_260socket.io')  
  
  
var socket=io.listen(httpServer);  
socket.sockets.on('connection',function(socket){  
  //socket ه°±وک¯وœچهٹ،ç«¯ه’Œه®¢وˆ·ç«¯çڑ„è؟‍وژ¥ه¯¹è±،  
  console.log('وœ‰ن؛؛é€ڑè؟‡socketè؟›و‌¥ن؛†') é€ڑè؟‡وµڈè§ˆه™¨هڈ‘é€پçڑ„و°¸è؟œوک¯HTTPçڑ„ و‰€ن»¥هڈھèƒ½é€ڑè؟‡jsو–‡ن»¶و‰چه¥½ن½؟<script src='client.socket.js>  
    socket.emit('hello','و¬¢è؟ژ')  
    socket.on('hellotoo',function(data){  
      console.log(data)  
    });  
  
    socket.broadcast.emit('a'); //ه¹؟و’­ èپٹه¤©  
  
  
  
  
  
  
})  
  
ه®¢وˆ·ç«¯  
  socket=io.connect('http://localhost:8888');  
 socket.on('hello',function(data){  
        alert(data)  
        this.emit('hellotoo','و¬¢è؟ژ'); //ç»™وœچهٹ،ه™¨ن¼ ن؟،وپ¯  
 })  
  
 ////////////////////////////////