پێشکەش

پێشکەشە بە ڕۆحی دایکی ئازیزم.

پێرست

پێشەکی ٦

پشتگیری وێبگەڕ ٦

تایبەتمەندییە نوێیەکان ٧

ڕستەسازیHTML5 .... ٩

THE DOCTYPE ٩

کۆدکردنی کاراکتەرەکان ١٠

تاگی <SCRIPT> ١٠

تاگی <LINK> ١٠

توخمەکانHTML5 .... ١١

تایبەتمەندیەکانی HTML5 .... ١١

بەڵگەنامەی HTML5 .... ١٢

تایبەتمەندییەکانHTML5 .... ١٤

تایبەتمەندییە ستانداردەکان ١٤

تایبەتمەندییە دڵخوازەکان ١٦

ڕووداوەکان ١٨

فۆرمی وێبەکان ٢٤

توخمە <INPUT> لە HTML5 دا ٢٤

توخمە <INPUT> لە HTML5 دا ٢٦

توخمی <OUTPUT> ٢٧

تایبەتمەندی شوێنگرەوە ٢٨

تایبەتمەندی خۆمیقاتساز ٢٩

تایبەتمەندی پێویست ٣٠

شێوازی SVG لەHTML٥ .... ٣١

بینینی فایلەکانی SVG ٣١

جێگیرکردنی SVG لە HTML5 .... ٣١

بازنە لە SVG ٣٣
چوارگۆشە لە SVG ٣٤
ڕاستە هێڵ لە SVG ٣٥
هێلکەیی لە SVG ٣٦
چەندلا لە SVG ٣٧
ڕادەی لێژیی لە SVG ٣٨
ئەستێرە لە SVG ٣٩

MATHMLـەکان لە HTML٥ .... ٤١

نموونەی MathML ٤١
بەکارهێنانی پیتەکانی MathML ٤٢
نموونەی پێشکەشکردنی ماتریکس ٤٣

بیرگەی وێب ٤٥

دانیشتنی ویبگەڕ ٤٥
بیرگەی خۆماڵی ٤٧
سڕینەوەی بیرگەی وێب ٤٨

بنکەدراوەی وێبگەی SQL ٥٠

شێوازە سەرەکییەکان ٥٠
کردنەوەی بنکەدراوە ٥٠
جێبەجێکردنی پرسیارەکان ٥١
کارپێکردنINSERT ٥٢
کرداری خوێندن ٥٣
نمونەی کۆتایی ٥٤

ڕووداوەکانی نێردراوی ڕاژەکار ٥٥

بەرنامەی وێب بۆ SSE ٥٦
سکریپتی لایەنی ڕاژەکار بۆ SSE ٥٧
مامەڵە لەگەڵ ڕووداوە نێردراوەکانی ڕاژەکار ٥٨

وێبسۆکێتەکان ٥٩

تایبەتمەندیەکانی وێبسۆکێت...٥٩
ڕووداوەکانی وێبسۆکێت.. ٦٠
شێوازەکانی وێبسۆکێت...٦١
نموونەی وێبسۆکێت ٦١
کۆدی HTML و جاڤاسکرێپتی لایەنی بەکارهێنەر ٦١
دامەزراندنیPYWEBSOCKET ٦٣
دەستپێکردنی سێرڤەرەکە ٦٣

کانڤاس لە HTML5...٦٥

پشتگیری وێبگەڕ ٦٧
نموونەی کانڤاسی HTML5 .... ٦٧
نمونەی یەکەم: کێشانی لاکێشە... ٦٧
نمونەی دووهەم: گۆڕین...٦٩
نمونە سیهەم: کێشانی چەماوەی چوارگۆشە... ٧١

دەنگ و ڤیدیۆ.. ٧٤

جێگیرکردن ڤیدیۆ ٧٤
تایبەتمەندیەکان ڤیدیۆ.. ٧٥
جێگیرکردنی دەنگ ٧٧
تایبەتمەندی تایبەتمەندی دەنگ ٧٨
مامەڵەکردن لەگەڵ ڕووداوەکانی میدیا ٧٨
ڕێکخستنی سێرڤەرەکان بۆ جۆری میدیا...٨٠

شوێنی جیۆگرافی... ٨١

شێوازەکانی شوێنی جۆگرافیایی.. ٨١
شوێن تایبەتمەندییەکان.. ٨٢
مامەڵەکردن لەگەڵ هەڵەکان...٨٤
هەڵبژاردەکانی پۆست.. ٨٦
getCurrentPosition() API- ٨٧
watchPosition() API- ٨٩
clearWatch() API- ٩١

مایکرۆداتا ٩٤
تایبەتمەندییە جیهانییەکان.. ٩٥
تایبەتمەندیەکان جۆرەکانی داتا ٩٥
پشتگیری مایکرۆداتا API ٩٦
پێناسەکردنی وشەسازی مایکرۆداتا ٩٧

پێشەکی

HTML5پێداچوونەوەی ســـەرەکی داهاتووی پێوەری HTML یە کە جێگەی HTML 4.01 و XHTML 1.0 و XHTML 1.1 دەگرێتەوە. HTML5 پێوەریکە بۆ پێکهاتەکردن و پێشکەشکردنی ناوەڕۆک لە وێبی جیهانیدا.

HTML5 هـاوکـارییەکی نێوان کۆمەڵەی وێبی جیهـانییە (W3C) و گروپی کاری تەکنەلۆژیای بەرنامەی وێب هایپەرتێکستە [1](WHATWG).

پێوەرە نوێیەکە تایبەتمەندی وەک پەخشکردنی ڤیدیۆ و ڕاکێشان و دابەزاندن لەخۆدەگرێت کە پێشـــتر پشـــت بە پێوەکراوەکانی وێبگەڕی لایەنی سـێیەم دەبەســـتن وەک ئەدۆبی فلاش[2] و مایکرۆســـۆفت ســـیلڤەرلایت[3] و گووگڵ گێرز[4].

پشتگیری وێبگەڕ

نوێترین وەشـانی ئەپڵ سـەفاری و گووگڵ کرۆم و مۆزیلا فایەرفۆکس و ئۆپێرا هەموویان پشـــتگیری لە چەندین تایبەتمەندی HTML5 دەکەن و هەروەها ئینتەرنێت ئێکسپلۆرەر 0.9 پشتگیری هەندێک کارایی HTML5 دەکات.

ئەو وێبگەڕانەی مۆبایل کە پێشـوەختە لەسـەر ئایفۆن و ئایپاد و مۆبایلەکانی ئەندرۆید دامەزراون هەموویان پشتگیرییەکی نایابیان هەیە بۆ HTML5.

---

1 Hypertext

2 Adobe Flash

3 Microsoft Silverlight

4 Google Gears

تایبەتمەندییە نوێیەکان

HTML5کۆمەڵێک توخم[5] و تایبەتمەندی نوێ دەناسێنێت کە دەتوانن یارمەتیت بدەن لە دروستکردنی ماڵپەڕە پێشکەوتووەکان. لێرەدا کۆمەڵێک لە دیارترین تایبەتمەندییەکان دەخەینەڕوو کە لە HTML5 دا ناسێنراون.

- توخمە ماناسازییە[6] نوێیەکان - ئەمانە وەک<footer> ، <header>، و <section> وان.
- فۆڕمەکانی[7] 0.2 - باشترکردنی فۆڕمی وێبی HTML کە تایبەتمەندی نوێ بۆ تاگی <input> ناسێنراوە.
- هەڵگرتنی ناوخۆیی بەردەوام[8] - بۆ بەدەستهێنانی بەبێ پەنابردنە بەر پێوەکراوەکانی لایەنی سێیەم.
- WebSocketتەکنەلۆژیای پەیوەندی دوو ئاراستەیی بەرەی داهاتوو بۆ بەرنامەکانی وێب.
- ڕووداوەکانی نێردراوی ڕاژەکار HTML5[9] – ئەو ڕووداوانە دەناسێنێت کە لە ڕاژەکاری وێبەوە دەڕژێنە سەر وێبگەڕەکان و پێیان دەوترێت ڕووداوەکانی نێردراوی ڕاژەکار.(SSE)
- – Canvasئەمە پشتگیری لە ڕووکاری وێنەکێشانی دوو ڕەهەندی دەکات کە دەتوانیت بە جاڤاسکرێپت بەرنامەی بۆ دابنێیت.
- دەنگ و ڤیدیۆ - دەتوانیت دەنگ یان ڤیدیۆ لە وێبپەڕەکانتدا جێگیر بکەیت بەبێ ئەوەی پەنا بۆ پێوەکراوەکانی لایەنی سێیەم ببەیت.
- شوێنی جیۆگرافی[10] - ئێستا سەردانکەران دەتوانن هەڵبژێرن کە شوێنی فیزیکی خۆیان لەگەڵ بەرنامەی وێبەکەتدا هاوبەش بکەن.

---

[5] elements
[6] Semantic Elements
[7] Forms
[8] Persistent Local Storage
[9] Server-Sent Events
[10] Geolocation

زانیاری

- مایکرۆداتا[11] - ئەمە ڕێگەت پێدەدات وشەسازی خۆت دروست بکەیت لە دەرەوەی HTML5 و لاپەڕەکانی وێبەکەت بە ماناسازی تایبەت درێژ بکەیتەوە.
- ڕاکێشان و دابەزاندن[12] - شتەکان لە شوێنێکەوە بکێشە و دابەزێنە بۆ شوێنێکی تر لە هەمان وێبپەڕدا.

[11] Microdata
[12] Drag and drop

ڕستەسازی HTML5

زمانی HTML 5 خاوەنی ڕســـتەســـازی" HTML تایبەتمەندی"ە کە لەگەڵ بەڵگەنامەکانیHTML4 و XHTML1 کە لە وێبدا بڵاوکراونەتەوە دەگونجێت، بەڵام لەگەڵ تایبەتمەندییە ڕازییەکانیSGML ی HTML 4 ناگونجێت.

HTML 5هەمان یاساکانی ڕستەسازی نییە وەک XHTML کە پێویستمان بە نـاوی تـاگی پیتی بچووک بوو، بە هێنـانەوەی تـایبەتمەنـدیەکـانمـان، تـایبەتمەنـدییەک دەبوو بەهـایەکی هەبێـت و هەموو توخمە بەتـاڵەکـان دابخات.

HTML5نەرمییەکی زۆری لەگەڵدایە و پشـــتگیری ئەم تـایبەتمەنـدیـانەی خوارەوە دەکات:

- ناوی تاگ بە پیتی گەورە.
- وەرگێڕانەکان ئیختیارین بۆ تایبەتمەندییەکان.
- بەهاکانی تایبەتمەندی ئیختیارین.
- داخستنی توخمە بەتاڵەکان ئیختیارییە.

The DOCTYPE

DOCTYPEs لە وەشـــانی کۆنتری HTML درێژتر بوون چونکە زمانی HTML لەسەر بنەمای SGML بوو و هەربۆیە پێویستی بە ئاماژەدان بە DTD هەبوو.

نووســـەرانی HTML 5 ڕســـتەســـازی ســـادە بەکاردەهێنن بۆ دیاریکردنی DOCTYPE بەم شێوەیەی خوارەوە :

```
<!DOCTYPE html>
```

ڕستەسازییەکەی سەرەوە بێ هەستیارە بە گەورە و بچووک.

کۆدکردنی کاراکتەرەکان

نووسەرانی HTML 5 دەتوانن ڕستەسازی سادە بەکاربهێنن بۆ دیاریکردنی "Character Encoding" بەم شێوەیەی خوارەوە

```
<meta charset = "UTF-8">
```

ڕستەسازییەکەی سەرەوە بێ هەستیارە بە گەورە و بچووک.

تاگی <script>

شتێکی باو و ئاساییە کە تایبەتمەندی جۆرێک بە بەهای "text/javascript" زیاد بکەیت بۆ توخمەکانی سکریپت بەم شێوەیەی خوارەوە:

```
<script type = "text/javascript" src = 
"scriptfile.js"></script>
```

HTML 5 زانیاری زیادەی پێویست لا دەبات و دەتوانیت بە سادەیی فۆڵۆوی ڕستەسازی بەکاربهێنیت:

```
<script src = "scriptfile.js"></script>
```

تاگی <link>

تا ئێستا <link>ت بەم شێوەیە دەنووسی

```
<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = 
"stylefile.css">
```

بەڵام لە HTML 5 ئێوە بەم شێوە دەینووسن و زانیاری ناپەیویست لادەبا و کۆدەکە کورت دەکاتەوە، بەم شێوە:

```
<link rel = "stylesheet" href = "stylefile.css">
```

توخمەکانHTML5

توخمەکانی HTML5 بە بەکارهێنانی تاگی دەستپێکردن و تاگی کۆتایی نیشانە دەکرێن. تاگەکان بە بەکارهێنانی براکێتی گۆشە سنووردار دەکرێن کە ناوی تاگەکە لە نێوانیاندایە.جیاوازی نێوان تاگی دەستپێکردن و تاگی کۆتایی ئەوەیە کە ئەم دووەمیان پێش ناوی تاگەکە هێڵەلاری[13] تێدایە.

ئەمەی خوارەوە نموونەی توخمێکی HTML5 یە

```
<p>...</p>
```

ناوی تاگی HTML5 هەستیاری بە پیتی گەورە نییە و لەوانەیە بە هەموو پیتی گەورە یان تێکەڵ بنووسرێت، هەرچەندە باوترین ڕێکەوتن ئەوەیە کە بە پیتی بچووک لکێنرێت.

زۆربەی توخمەکان هەندێک ناوەڕۆکیان تێدایە وەک <p>...</p> برگەیەکی تێدایە. بەڵام هەندێک لە توخمەکان بەهیچ شێوەیەک هیچ ناوەڕۆکێکیان تێدا نەبێت و ئەمانە بە توخمە پووچەکان[14] ناسراون. بۆ نموونە br و hr و link و meta و هتد.

تایبەتمەندیەکانی HTML5

لەوانەیە توخمەکان تایبەتمەندییان تێدابێت کە بەکاردێت بۆ دانانی تایبەتمەندییە جۆراوجۆرەکانی توخمێک.

هەندێک تایبەتمەندی بە شێوەیەکی جیهانی پێناسە کراون و دەتوانرێت لەسەر هەر توخمێک بەکاربهێنرێت، لە کاتێکدا هەندێکی تر تەنها بۆ توخمە

[13] slash

[14] void elements

تایبەتەکان پێناســـە کراون. هەموو تایبەتمەندیەکان ناو و بەهایان هەیە و وەک لە خوارەوە لە نموونەکەدا دیارە دەردەکەون.

ئەمەی خوارەوە نموونەی تایبەتمەندی HTML5یە کە چۆنیەتی نیشانەکردنی توخمێکی div بە تـایبەتمەندییەک بە نـاوی پۆل بە بەکـارهێنـانی بەهـای " example" - نیشان دەدات

```
<div class = "example">...</div>
```

ڕەنگە تایبەتمەندییەکان تەنها لە ناو تاگەکانی دەســتپێکردندا دیاری بکرێن و هەرگیز نابێت لە تاگەکانی کۆتاییدا بەکاربهێنرێن.

تایبەتمەندیەکانی HTML5هەســـتیار نین بە پیتی گەورە و ڕەنگە بە هەموو پیتی گەورە یان تێکەڵ بنووسرێن، هەرچەندە باوترین ڕێکەوتن ئەوەیە کە بە پیتی بچووک لکێنرێت.

بەڵگەنامەی HTML5

ئەم تاگانەی خوارەوە بۆ پێکهاتەی باشتر - ناسێنراون

section - ئەم تاگە نوێنەرایەتی بەڵگەنامەیەکی گشتی یان بەشێکی بەرنامە دەکات. دەتوانرێت لەگەڵ h1h-٦ بەکاربهێنرێت بۆ ئاماژەدان بە پێکهاتەی بەڵگەنامەکە.

article - ئەم تاگە نوێنەرایەتی پارچەیەکی سەربەخۆی ناوەڕۆکی بەڵگەنامەیەک دەکات، وەک نووسینی بلۆگ یان بابەتێکی ڕۆژنامە.

aside - ئەم تاگە نوێنەرایەتی پارچە ناوەڕۆکێک دەکات کە تەنها کەمێک پەیوەندی بە باقی لاپەڕەکەوە هەیە.

header - ئەم تاگە نوێنەرایەتی سەردێڕی بەشێک دەکات.

footer - ئەم تاگە نوێنەرایەتی ژێرەوەیەک بۆ بەشێک دەکات و دەتوانێت زانیاری دەربارەی نووسەر، زانیاری مافی چاپکردن[15]، هتد لەخۆبگرێت.

nav - ئەم تاگە نوێنەرایەتی بەشێک لە بەڵگەنامەکە دەکات کە مەبەست لێی گەشتکردنە.

dialog - دەتوانرێت ئەم تاگە بەکاربهێنرێت بۆ نیشاندانی گفتوگۆیەک.

figure - دەتوانرێت ئەم تاگە بەکاربهێنرێت بۆ پەیوەستکردنی سەرنووسێک لەگەڵ هەندێک ناوەڕۆکی جێگیرکراو، وەک گرافیک یان ڤیدیۆ.

مارکاپ [16]بۆ بەڵگەنامەیەکی HTML 5 بەم شێوەیە دەبێت

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset = "utf-8">
      <title>...</title>
   </head>
   <body>
      <header>...</header>
      <nav>...</nav>
      <article>
         <section>
 ...
</section>
</article>
<aside>...</aside>
<footer>...</foote>
</body>
</html>
```

[15] copyright

[16] markup

تایبەتمەندییەکان HTML5

وەک لە بەشــەکەی پـێشـــوودا ڕوون کـراوەتەوە، ڕەنـگە تـوخـمـەکـان تـایبەتمەنـدیـان تێـدابێـت کە بەکـاردێـت بۆ دانـانی تـایبەتمەنـدییە جۆراوجۆرەکانی توخمێک.

هەندێک تایبەتمەندی بە شــێوەیەکی جیهانی پێناســە کراون و دەتوانرێت لەسـەر هەر توخمێک بەکاربهێنرێت، لە کاتێکدا هەندێکی تر تەنها بۆ توخمە تایبەتەکان پێناســە کراون. هەموو تایبەتمەندیەکان ناو و بەهایان هەیە و وەک لە خوارەوە لە نموونەکەدا دیارە دەردەکەون.

ئەمەی خوارەوە نموونەی تـایبەتمەنـدیەکـانی HTML5 یە کە چۆنیەتی نیشـانەکردنی توخمێکی div بە تایبەتمەندییەک بە ناوی پۆل بە بەکارهێنانی بەهای "example " نیشان دەدات.

```
<div class = "example">...</div>
```

ڕەنگە تایبەتمەندییەکان تەنها لە ناو تاگەکانی دەســتپێکردندا دیاری بکرێن و هەرگیز نابێت لە تاگەکانی کۆتاییدا بەکاربهێنرێن.

تایبەتمەندیەکانی HTML5 هەســتیار نین بە پیتی گەورە و ڕەنگە بە هەموو پیتی گەورە یان تێکەڵ بنووسرێن، هەرچەندە باوترین ڕێکەوتن ئەوەیە کە بە پیتی بچووک لکێنرێت.

تایبەتمەندییە ستانداردەکان

ئەو تایبەتمەندیانەی لە خوارەوە ئاماژەیان پێکراوە نزیکەی هەموو تاگەکانی HTML 5 پشتگیری دەکرێن.

تایبەتمەندی	بژاردە	کردار
accesskey	پێناسەی بەکارهێنەر	کورتە ڕێگایەکی تەختەکلیل دیاری دەکات بۆ دەستگەیشتن بە توخمێک.
align	ڕاست، چەپ، ناوەڕاست	بە شێوەیەکی ئاسۆیی تاگەکان ڕێکدەخات
background	URL	وێنەیەکی پاشبنەما لە پشت توخمێکەوە دادەنێت
bgcolor	بەها ژمارەیی، شەش دەهەمی، RGB	ڕەنگێکی پاشبنەما لە پشت توخمێکەوە دادەنێت
class	پێناسەی بەکارهێنەر	توخمێک پۆلێن دەکات بۆ بەکارهێنان لەگەڵ CSS
contenteditable	ڕاستە، هەڵە	دیاری دەکات کە ئایا بەکارهێنەر دەتوانێت دەستکاری ناوەڕۆکی توخمەکە بکات یان نا.
contextmenu	ناسنامەی(ID) مینیو	مێنۆی ناوەڕۆک بۆ توخمێک دیاری دەکات
data-XXXX	پێناسەی بەکارهێنەر	تایبەتمەندییە تایبەتمەندەکان. نووسەرانی بەڵگەنامەیەکی HTML دەتوانن تایبەتمەندییەکانی خۆیان پێناسە بکەن. دەبێت بە "-data" دەست پێبکات.
draggable	ڕاست، هەڵە، خۆکار	دیاری دەکات کە ئایا بەکارهێنەرێک ڕێگەی پێدراوە توخمێک ڕابکێشێت یان نا.
height	بەهای ژمارەیی	بەرزی خشتەکان، وێنەکان، یان خانەکانی خشتەکان دیاری دەکات.
hidden	شاراوە	دیاری دەکات کە ئایا توخم دەبێت دیار بێت یان نا.
id	پێناسەی بەکارهێنەر	ناوی توخمێک دەهێنێت بۆ بەکارهێنان لەگەڵ CSS

item	پێرستی توخمەکان	بەکاردێت بۆ هاوپۆلێکی توخمەکان.
itemprop	پێرستی شتەکان	بەکاردێت بۆ هاوپۆلی شتەکان.
spellcheck	ڕاستە، هەڵە	دیاری دەکات کە ئایا توخمەکە دەبێت پشکنەری ڕێنووسی یان ڕێزمانی خۆی هەبێت.
style	CSS Style sheet	شێوازێکی ناو هێڵ بۆ توخمێک دیاری دەکات.
subject	بەکارهێنەر پێناسەی id	بابەتی هاوبەشی توخمەکە دیاری دەکات.
tabindex	ژمارەی سەرخشت	ڕیزبەندی تابەکانی توخمێک دیاری دەکات.
title	پێناسەی بەکارهێنەر	ناونیشانی "Pop-up" بۆ توخمەکانت.
valign	سەرەوە، ناوەڕاست، خوارەوە	تاگەکان بە شێوەیەکی ڕاست لەناو توخمێکی HTMLدا ڕێکدەخات.
width	بەهای ژمارەیی	پانایی خشتەکان، وێنەکان، یان خانەکانی خشتەکان دیاری دەکات.

تایبەتمەندییە دڵخوازەکان

تایبەتمەندییەکی نوێ کە لە HTML 5 دا دەخرێتە ڕوو بریتییە لە زیادکردنی تایبەتمەندی داتا تایبەتەکان.

تایبەتمەندییەکی داتا دڵخواز بە -data دەست پێدەکات و بە پشتبەستن بە پێداویستییەکەت ناوی لێدەنرێت. لێرەدا نموونەیەکی سادە دەخەینەڕوو

```
<div class = "example" data-subject = "physics" data-
level = "complex">
...
</div>
```

کۆدی ســـەرەوە HTML5 بە تەواوی دروســـت دەبێت بە دوو تایبەتمەندی دڵخواز بە نـاوی datasubject و data-level. دەتوانیـت بەهـاکـانی ئەم تایبەتمەندیانە بەدەســـتبهێنیت بە بەکارهێنانی API ی جاڤاســـکڕێپت یان CSS بە شـێوەیەکی هاوشـێوەی کە بۆ تایبەتمەندییە پێوەرەکان بەدەسـتی دەهێنیت.

ڕووداوەکان[17]

کـاتێـک بەکـارهێنەران ســـەردانی مـاڵپەڕەکەت دەکەن، چـالاکیی جۆراوجۆر ئەنجـام دەدەن وەک کرتە کردن[18] لەســـەر دەق و وێنە و بەســـتەرەکـان، پەنجەکردن بەســـەر توخمە پێناســـەکراوەکان و هتد. ئەمانە نموونەن لەوەی کە جاڤاسکرێپت پێی دەڵێن ڕووداوەکان.

دەتوانین مـامەڵەکـارەکـانی ڕووداوەکـانمـان بە جـاڤـاســـکرێپت یـان ڤی بی سکرێپت[19] بنووسین و دەتوانیت ئەم مامەڵەکارانە وەک بەهای تایبەتمەندی تاگی ڕووداوەکە دیاری بکەیت. تایبەتمەندی HTML5 تواناییە جۆراوجۆرەکانی ڕووداو پێناسە دەکات وەک لە خوارەوە ئاماژەی پێدەکەین.

دەتوانین ئەم کۆمەڵە تایبەتمەندییەی خوارەوە بەکاربهێنین بۆ دەستپێکردنی هەر کۆدێکی جاڤاســـکرێپت یان vbscript کە وەک بەها[20] پێدراوە، کاتێک هەر ڕووداوێک، بۆ هەر توخمێکی HTML5 ڕوودەدات.

تایبەتمەندی	بەها	شرۆڤە
offline	script	کاتێک بەڵگەنامەکە دەرهێڵە، دەستپێدەکات.
onabort	script	لەسەر وەستانی ڕووداوێک دەستپێدەکات.
onafterprint	script	پاش چاپکردنی بەڵگەنامە دەستپێدەکات.
onbeforeonload	script	پێش بارکردنی بەڵگەنامەکە باردەبێت.
onbeforeprint	script	پێش چاپکردنی بەڵگەنامەکە دەستپێدەکات.
onblur	script	کاتێک پەنجەرەکە تیشکۆی نامێنێت دەستپێدەکات

[17] Events
[18] click
[19] javascript or vbscript
[20] value