دستورالعمل ساده بهبود دسترسی صفحات وب

بر اساس استاندارد WCAG 2.1

گردآورنده: مهدی دادخواه

آخرین بروزرسانی: ۱۰ بهمن ۱۳۹۹

١ – مشخص كردن زبان صفحه

<html lang="en-US">

<html lang="fa-IR">

Level A | 3.1.1

۲- امکان تغییر اندازه صفحه و متنها

- باید امکان بزرگنمایی متن صفحه تا ۲۰۰٪ بدون ایجاد مشکل در نمایش وجود داشته باشد.
 - برای اندازه و سایز در CSS حتماً از rem یا em استفاده نمایید.
 - در تنظیم تگ مربوط به Viewport اجازه تغییر اندازه صفحه را به کاربر بدهید.
 - بهترین حالت تنظیم Viewport به شکل زیر است:

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, shrink-to-fit=no">

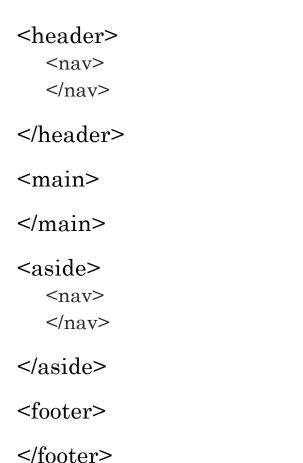
Level AA | 1.4.4

۳- حداقل کنتراست متنها

- کنتراست کلیه متنها نسبت به پس زمینه باید حداقل ٤.٥ به ١ باشد.
- برای متنهایی که بر روی تصاویر قرار می گیرند از shadow و background-color استفاده نمایید تا نسبت را رعایت نمایند.

Level AA | 1.4.3

عاده سازی ساختار صفحه با استفاده از Landmrks - پیاده سازی ساختار صفحه با



• تنها یک <main> می تواند در هر صفحه باشد.

Level A | 1.3.1

ه-استفاده مناسب از headings

- استفاده از h1 در هر صفحه الزامی است.
- باید دقیقا اولین تگ بعد از \min باشد. h1
 - h1 باید عنوان صفحه باشد.
- ترتیب heading ها باید در صفحه رعایت شود. به عنوان مثال بعد از h1 نباید از h3 استفاده کرد. باید از h2 استفاده کرد.

Level A | 2.4.6 Level A | 1.3.1

7- استفاده از alt برای هر عنصر غیر متن

- همه تگهای img باید دارای alt باشند.
- تصاویری که فقط برای طراحی استفاده می شوند و عملکردی ندارند باید دارای alt به صورت خالی باشند.

alt=""

- برای alt از متن های با معنی استفاده کنید که تصویر را توضیح دهد.
- برای تصاویر svg از "role="img" استفاده کنید و متن را در تگ title بنویسید و آن را با svg استفاده کنید و متن را در تگ مشخص کنید.

Level A | 1.1.1

√- استفاده از لیست ها (ul,ol,dl)

- هر جا که می توانید برای اطلاعات ترتیبی و یا مرتبط از لیست ها استفاده نمایید.
 - لیستها اهمیت زیادی در خوانش توسط Screen Reader ها دارند.

A – استفاده Table

- برای نمایش جداول حتماً از Table استفاده نمایید.
 - جداول را تا جای ممکن ساده طراحی کنید.
- حتما از تگ های thead,caption,tfoot,tbody,th در طراحی جدول استفاده نمایید.
 - نمانی که از ${
 m th}$ استفاده می نمایید از ${
 m scope}$ استفاده نمایید.

scope="col"

scope="row"

• به جدول خود توضیحات اضافه نمایید.

Level A | 1.3.1

٩-متن لينكها را مناسب انتخاب نماييد.

- هر لینک باید حتما یک متن داشته باشد.
- تا حد ممكن از عباراتى مانند "ادامه مطلب" ، "توضيحات" و... استفاده نكنيد. متن لينك بايد توضيح كاملى از عملكرد لينك باشد.
 - در صورتی که از متن های کوتاه برای لینک استفاده می کنید از یک span به صورت hidden در متن لینک استفاده نمایید تا لینک را توضیح دهد.

+ ۱ – مكانيسم تثبيت

• برای متن های اسکرول شونده، یا تصاویر متحرک، اسلایدرها یا مواردی که به صورت اتوماتیک بروزرسانی می شوند امکان توقف یا ثبیت شدن (Pause, Stop, Hide) را ایجاد کنید.

• از محدودیت زمانی استفاده نکنید. در صورتی که استفاده می کنید دکمه توقف یا تثبیت را ایجاد کنید.

Level A | 2.2.1 Level A | 2.2.2

۱۱ -لینک به محتوای اصلی

- لینکی در ابتدای سایت قرار دهید که با کلیک بر روی آن به محتوای اصلی سایت منتقل شوید. این کار برای Screen لینکی در ابتدای سایت منو و هدر سایت مهم است. Reader
- مهم است که تمرکز صفحه در زمان ورود بر روی این لینک باشد. کاربر باید بتواندفقط با یک کلیک به محتوای اصلی منتقل شود.

Level A | 2.4.1

IFrame-17

• در صورتی که از Iframe در مختوای سایت استفاده میکنید از title attribute برای مشخص نمودن موضوع آن Iframe استفاده نمایید.

Level A | 2.4.1

۱۳ - دسترسی به محتوا فقط با کلید

- کاربر باید بتواند بدون استفاده از موس و فقط با استفاده از صفحه کلید به تمامی محتوای صفحه دسترسی دادشته باشد.
 - کاربر در زمان استفاده از کیبورد نباید در تله ای گرفتار شود. (Keyboard Traps)

Level A | 2.1.1 Level A | 2.1.2

1٤ –عدم تغيير تمركز

• به هیچ عنوان زمانی که الزام نیست، با استفاده از برنامه نویسی focus را از یک محتوا به محتوای دیگر تغییر ندهید.

Level A | 1.3.2

١٥ -نمايش خطاها

- خطاهای فرمها باید حتما به صورت متن به کاربر نشان داده شود.
- از فقط تغییر رنگ برای نمایش خطا استفاده نکنید. برای نمایش خطا تغییر رنگ و متن متناسب مهم است.
 - از لیست خطاها در ابتدای فرم استفاده نمایید.
 - هرجایی که امکان پذیر است نحوه رفع خطا و نمونه صحیح را به کاربر نمایش دهید و توضیح دهید.

Level A | 3.3.1 Level A | 3.3.3

١٦-فيلدها

- برای نمایش عنوان فیلدها و توضیحات از Placeholder استفاده نکنید.
 - برای نمایش عنوان فیلد حتما از lable و for استفاده نمایید.
- برای قسمت های مختلف فرم که مفهوم مشابهی دارند از fieldset و legend استفاده نمایید.
 - از HTML5 برای مشخص نمودن نوع فیلدها استفاده نمایید.
 - از تگ Required هرجا که فیلد الزامی است حتما استفاده نمایید.

Level A | 3.3.2 Level A | 4.1.2

۱۷ – دسترسی به محتوا

- دسترسی به هر محتوا را از چند طریق در سایت ایجاد نمایید. می توانید از طریق منوها و فوتر این امکان را ایجاد نمایید.
 - از جستجو در سایت استفده نمایید. بر روی فیلد جستجو از تگ "role="search استفاده شود.

۱۸ – تقویت و بهبود

• خطاهای Markup را در کد خود بررسی کنید. وجود خطا عملکرد Screen Reader ها را دچار مشکل می کند.

• از Name, Role, Value براى ايجاد فيلدها استفاده نماييد.

Level A | 4.1.1 Level A | 4.1.2

۱۹-پخش زنده

+۲-پخش محتوای از پیش ضبط شده