Usability - Это атрибут качества, который оценивает, насколько легкие пользовательские интерфейсы для использования.

Одним из пунктов Usability является Accessibility.

Web accessibility означает, что люди с ограниченными возможностями могут использовать Интернет – могут воспринимать, понимать, перемещаться и взаимодействовать с Web страницей. Web accessibility также приносит пользу другим, в том числе пожилым людям.

Веб становится все более важным ресурсом во многих аспектах жизни: образование, правительство, торговля, здравоохранения, отдыха и многое другое. Крайне важно, чтобы веб был обеспечивал равный доступ и равные возможности для людей с ограниченными возможностями. Доступность Интернета может также помочь людям с ограниченными возможностями более активно участвовать в жизни общества.

Screen readers - это аудио интерфейсы. Вместо того, чтобы отображать веб-контент визуально для пользователей в "окне" или экрана на мониторе, Screen readers преобразовывают текст в синтезированную речь, чтобы пользователи могли прослушивать содержимое.

Section 508 - это закон (или часть закона) в США, задача которого в обеспечении доступа людей с ограниченными возможностями к различному медийному контенту - ТВ, веб, ПО.

В нем в частности указываются различные технические моменты, которым должен соответствовать контент. Некоторые из них:  
1. Для все картинок и ММ-элементов должен быть представлен текстовый эквивалент, который будет отображаться в случае неотображения картинки (html тэги alt, longdesc ).  
2. Должны быть заголовки в таблицах (тэги th, thead)  
3. Документы должны быть построены так, что информация на них доступна без использования привязанных к ней стилей.  
4. Оформление страниц не должно приводить к миганию экрана с частотой более 2 Hz и менее 55 Hz.  
5. Когда получение ответа связано с задержкой, пользователь должен быть заблаговременно уведомлен о том то потребуется дополнительное время

**Руководство по обеспечению доступности веб-контента**

Настоящий документ был рецензирован членами W3C, разработчиками программного обеспечения, другими группами и участниками W3C, а также одобрен директором в качестве рекомендации W3C.

Документы WCAG объясняют, как сделать веб-контент более доступным для людей с ограниченными возможностями.

Принцип 1: - Воспринимаемость - информация и компоненты пользовательского интерфейса должны быть представлены только в том виде, который могут воспринимать пользователи.

Принцип 2: - Управляемость: компоненты пользовательского интерфейса и навигации должны быть управляемыми.

Принцип 3: - Понятность - Понятность: информация и операции пользовательского интерфейса должны быть понятными.

Принцип 4: Надежность: контент должен быть надежным в такой степени, которая требуется для его интерпретации широким кругом различных пользовательских приложений, включая ассистивные технологии.

**Воспринимаемость:**

Положение 1.1 Текстовая версия: предоставьте текстовую версию любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей (увеличенный шрифт, шрифт Брайля, озвучивание, специальные знаки или упрощенный язык).

Положение 1.2 Медиаконтент: предоставьте альтернативную версию медиаконтента, ограниченного по времени.

Положение 1.3 Адаптируемость: создавайте контент, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры (например, с более простым макетом страницы).

Положение 1.4 Избирательность: упростите просмотр и прослушивание контента, отделив важные части от второстепенных.

**Управляемость:**

Положение 2.1 Доступность управления с клавиатуры: предоставьте возможность управления всей функциональностью с клавиатуры.

Положение 2.2 Достаточное время: предоставьте пользователям достаточно времени для ознакомления и работы с контентом.

Положение 2.3 Не используйте заведомо опасные для здоровья элементы дизайна.

Положение 2.4 Навигация: предоставьте пользователям помощь и поддержку в навигации, поиске контента и в определении их текущего положения на сайте.

**Понятность**

Положение 3.1 Удобочитаемость: сделайте весь текстовый контент удобочитаемым и понятным.

Положение 3.2 Предсказуемость: веб-страницы должны отображаться и функционировать предсказуемым образом.

Положение 3.3 Помощь при вводе: помогайте пользователям избегать ошибок при вводе информации и исправлять их.

**Надежность**

Положение 4.1 Обеспечьте максимальную совместимость контента с существующими и разрабатываемыми пользовательскими приложениями, включая ассистивные технологии.