# 웹접근성과 웹표준 (HTML5 & CSS3)

# 김데레사

seulbinim@gmail.com

# INTERNET

### INTERNET SEVICE

Telnet IRC
e-mail Archie
Usenet Gopher
FTP WWW



# World Wide Web





# 





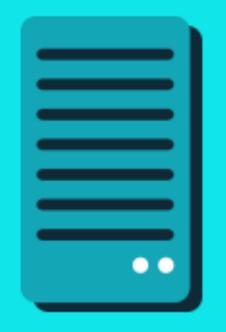


당신 어디에 있나요… 당신이 사는 곳은 어떤 곳이죠?





### **BACK-END**



### FRONT-END



Server

Database

Application Layer

Client
Web Browser
Presentation Layer

# FRONT-END



# Web기술의설정값

프론트엔드(Front End)

HTML5



# 건강한 신체

프론트엔드(Front End)

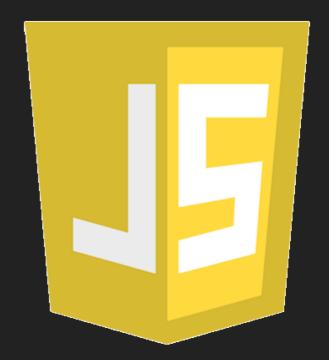
CSS3



# 근사한 스타일링

프론트엔드(Front End)

### Javascript

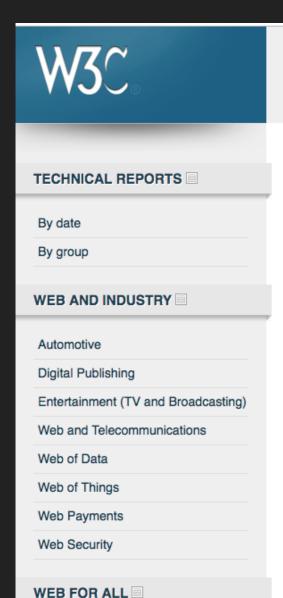




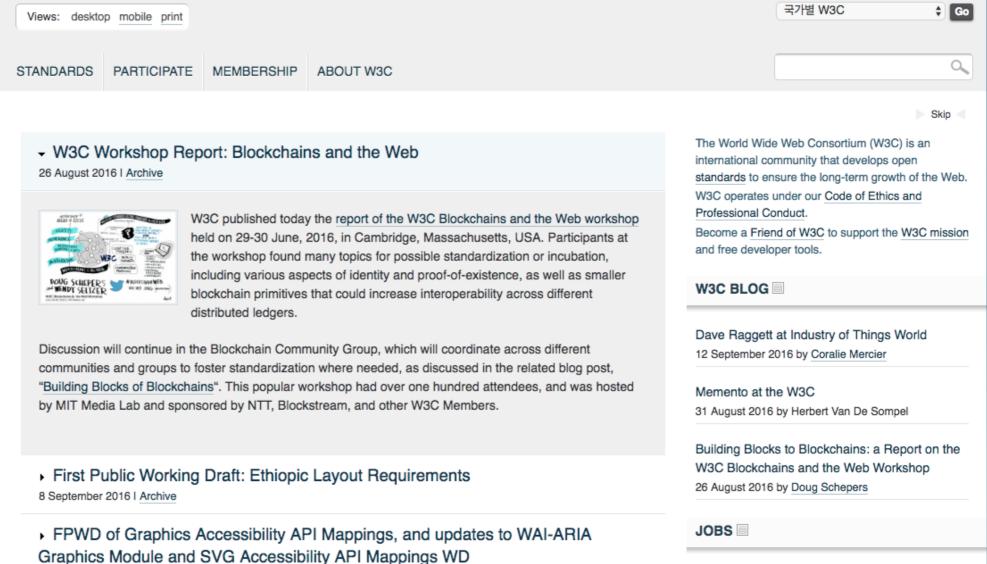
# Web Standards



# World Wide Web Consortiums



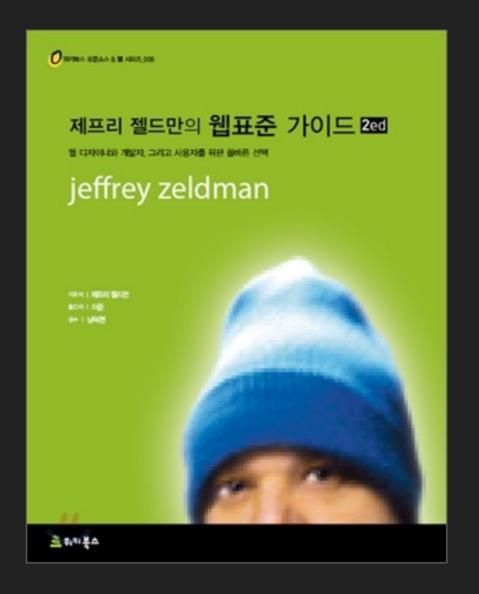
8 September 2016 I Archive



Open position for a Web Accessibility Engineer

# 제프리젤드만의

## 웹표준가이드



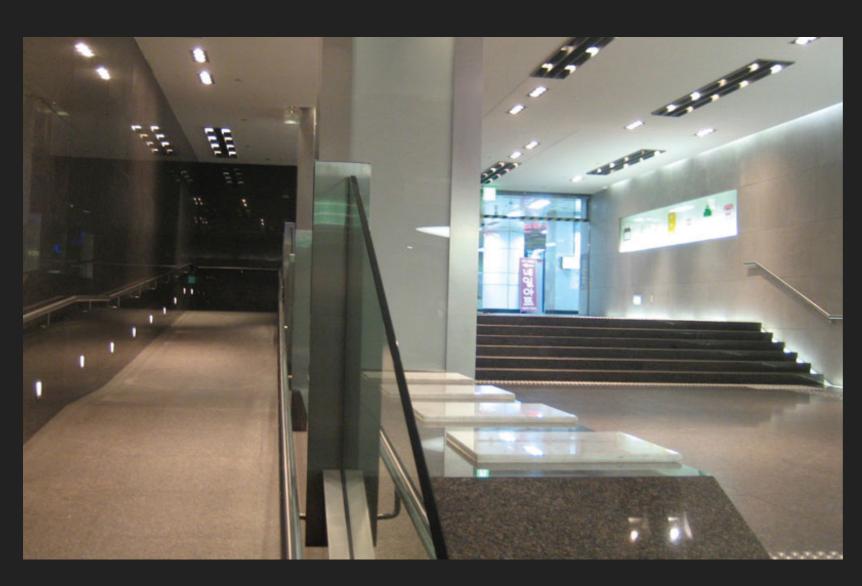
# Web Accessibility

### Web Accessibility

The power of the Web is in its universality, access by everyone regardless of disability is an essential aspect.

Tim Berners - Lee

### Web Accessibility





# 장에에 대한이해

시각 장애 - 전맹, 저시력 청각 장애 지체 장애 - 절단 및 지체기능 장애 뇌병변 장애

### "장애인에게 필요한 것은 줄기세포가 아니라 현실적인 정보기술(IT)"



### ■이상묵 교수가 세상과 소통하는 방법

### 1 헤드 마우스

PC 카메라와 이마에 부착한 스티커 센서가 서로 교신 머리가 움직이는 방향으로 커서가 이동

### 2 전동휠체어 조정간

머리를 기울이는 방향으로 휠체어 이동

### 3 음성인식 마이크

영어로 말하면 문자로 자동 변환

### 4 입김 작동 마우스

마우스 끝을 빨면 왼쪽 클릭, 불면 오른쪽 클릭, 두 번 빨면 더블 클릭



# 장애는...

볼 수 없는 것이 아니라 보는 방법이 다를 뿐

걸을 수 없는 것이 아니라 걷는 방법이 다를 뿐

말할 수 없는 것이 아니라 말하는 방법이 다를 뿐

# 환경에 대한 이해

다양한 Platform Cross Browsing **SEO** (Search Engine Optimization) 저사양 또는 저속회선

# 원숭이실험 오이 VS 포도

### 장애인 차별 금지 및 권리 구제 등에 관한 법률

제 21조 (정보통신, 의사소통에서의 정당한 편의 제공)

행위자는 장애인에게 전자 정보 및 비전자정보를 <mark>동등하게</mark> 접근, 이용할 수 있는 필요한 수단을 제공

시행령 제 14조 (정보 접근, 의사소통에서의 정당한 편의 제공의 단계적 범위 및 편의의 내용)

누구든지 신체적, 기술적 여건과 관계없이 웹 사이트를 통하여 원 하는 서비스를 이용할 수 있도록 <mark>접근성</mark>이 보장되는 웹 사이트

### 3천만원이하의 벌금

3년이하의 징역

## 웹접근성은 더이상

선택이아닌필수

# 웹접근성 보장 및 개선?

How To ...

# 27 天

# 出せ

### 가이드라인 준수



Web Content Accessibility Guidelines

# web Accessibility Initiative

W3C\* Web Accessibility initiative

WAI: Strategies, guidelines, resources to make the Web accessible to people with disabilities

W3C Home

Web Accessibility Initiative (WAI) Home

**Getting Started** 

Designing for Inclusion

Guidelines & Techniques

>> Web Content (WCAG)

### WCAG 2.0 technical

- How to Meet (Quick Reference) 🖔
- WCAG 2.0 \(\sime\)
- Techniques
- Understanding
- Conformance Logos
- Translations

### WCAG 2.0 educational

- The WCAG Documents
- WCAG at a Glance
- WCAG 2 FAQ
- Applying to Non-Web ICT

### Transition to 2.0

- How 2.0 Differs from 1.0
- Comparison of 1.0 to 2.0 \( \times\)
- Update Your Website

### Submission forms

- Submitting Techniques
- Commenting on WCAG
- More WCAG 2.0 docs
- WCAG 1.0 documents

### Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) Overview

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) is developed through the <u>W3C process</u> in cooperation with individuals and organizations around the world, with a goal of proving a single shared standard for web content accessibility that meets the needs of individuals, organizations, and governments internationally.

The WCAG documents explain how to make web content more accessible to people with disabilities. Web "content" generally refers to the information in a web page or web application, including:

- · natural information such as text, images, and sounds
- · code or markup that defines structure, presentation, etc.

### Who WCAG is for

WCAG is primarily intended for:

- Web content developers (page authors, site designers, etc.)
- · Web authoring tool developers
- Web accessibility evaluation tool developers
- · Others who want or need a standard for web accessibility

Related resources are intended to meet the needs of many different people, including policy makers, managers, researchers, and others.

WCAG is a technical standard, not an introduction to accessibility. For introductory material, see Where should I start? in the FAQ.

### What is in WCAG 2.0

<u>WCAG 2.0</u> is a stable, referenceable technical standard. It has 12 guidelines that are organized under <u>4 principles: perceivable, operable, understandable, and robust</u>. For each guideline, there are testable *success criteria*, which are at <u>three levels: A, AA, and AAA</u>.

For a short summary of the WCAG 2.0 guidelines, see WCAG 2.0 at a Glance.

To learn about web accessibility principles and guidelines, see Accessibility Principles.

The WCAG 2.0 supporting technical materials include:

### Quick links:

 How to Meet WCAG 2.0 (Quick Reference)

Skip to Content | Change text size or color

- WCAG 2.0 Technical Standard
- WCAG 2.0 at a Glance

### Page Contents

- ▼ Who WCAG is for
- ▼ What is in WCAG 2.0
- ▼ WCAG 2.0 is ISO/IEC 40500
- ▼ WCAG with other guidelines
- ▼ Who develops WCAG
- ▼ More Information

# 4기저원칙

Perceivable (인지, 자각) Operable (운용) nderstandable (이하) Robust (탄탄한, 견고한)

### 웹표준 준수

