

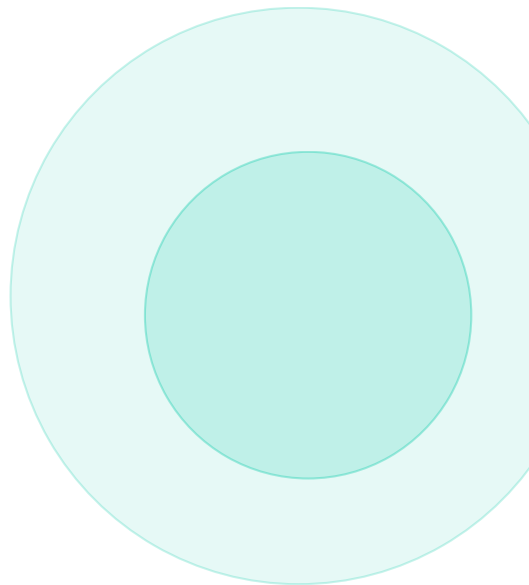
모두를 위한 AI Accessibility 세미나

웹 접근성 지원 도구 "모두웹(ModuWeb)"

행복한 웹을 위한 여정

권기표

2026.04.23. | 대구사이버대학교



A B O U T

권기표

대구사이버대학교 | 정보화지원팀

"행복한 웹을 지향합니다."

대학 웹서비스 구축 및 유지보수 | 웹접근성 준수 | 장애대학생 교육복지 연구 | 오픈소스 프로젝트

우리 대학

대구사이버대학교

www.dcu.ac.kr

사이버

특성화 대학

100%

온라인 강의

웹접근성

품질인증 획득

우리는 잘 하고 있다고 생각했습니다.

그런데, 바깥은 달랐습니다.

장애대학생 교육복지지원 실태조사 현장에서 마주한 현실

현장의 현실

✕ 웹접근성이 무엇인지 모르는 담당자

✕ 인증은 받았지만 실제로 사용하기 어려운 시스템

✕ 강의 자료 하나 다운받기도 버거운 환경

✕ 민간 기업, 소규모 사이트 — 더 말할 것도 없습니다

어떻게 도울 수 있을까?

"우리가 잘 하는 것" → "더 많은 곳을 돕는 것"

INTRODUCING

모두웹

MODUWEB

오버레이형 웹접근성 보조 도구 — 오픈소스

주요 기능

누구나, 자신의 방식으로

시각 장애

대비 조정 · 글자 확대 · 색상 반전 · 커서 강조

청각 장애

자막 지원 강화 안내

지체 장애

키보드 내비게이션 · 포커스 표시 강화

인지 장애

읽기 도우미 · 단어 간격 조정

OPEN SOURCE

우리 대학만 가지지 않겠습니다. 모두가 함께 씁니다.

[github.com / Daegu-Cyber-University / ModuWeb](https://github.com/Daegu-Cyber-University/ModuWeb)

DEMO

잠시 실제 동작을 보여드리겠습니다.

솔직하게 말씀드리겠습니다.

오버레이 도구는 논란의 여지가 있습니다.

근본 미해결

오버레이는 코드 수준의 접근성 문제를 실제로 고치지 않습니다.

커뮤니티 반대

IAAP 등 접근성 전문가 그룹은 오버레이가 근본 해결책을 지연시킨다고 봅니다.

UX 방해 우려

잘못 구현된 오버레이는 오히려 보조기술 사용자의 경험을 해칩니다.

그런데, 논쟁을 기다려줄 여유가 없는 현장이 있습니다. →

그럼에도 불구하고

이 도구가 필요한 현실은 분명합니다.

지금 당장 접근성이 필요한 곳

소규모 공공기관 & 지자체

예산과 전문인력 없이 운영하는 수천 개의 사이트

비영리 & 복지기관

장애인 서비스를 제공하지만 정작 접근성이 없는 사이트

중소기업 & 교육기관

접근성 전문인력을 고용할 여력이 없는 현실

사용자에게 일어나는 변화

시각 약자

글자 크기·대비를 스스로 조정해 독립적으로 정보를 탐색합니다.

지체 장애인

마우스 없이 키보드만으로 모든 메뉴와 콘텐츠에 접근합니다.

인지 약자

읽기 도우미와 간격 조정으로 집중해서 내용을 이해합니다.

우리는 오버레이에 머물지 않습니다.

STAGE 1 · 지금

오버레이 지원 도구

사용자가 직접 접근성을 조정

- 시각·청각·지체·인지 장애 지원
- 한 줄 코드로 어디에나 설치
- 오픈소스 무료 제공

✓ 운영 중

STAGE 2 · 다음

접근성 점검 & 가이드

개발자·운영사가 스스로 개선

- WCAG 기준 접근성 분석
- AI기반 코드 레벨 개선 가이드 제공
- AI 기반 쉬운 정보 변환 제공

◆ 계획 단계

STAGE 3 · 목표

접근성이 내재화된 웹

오버레이가 필요없는 세상

- 처음부터 모두를 위해 만든 웹
- 장애 여부와 관계없이 동등한 경험
- 모두웹의 궁극적 목표

◎ 지향점

개발자·운영사와 함께 만드는 접근성

더 이상 접근성은 '나중에 할 일'이 아닙니다. 개발 과정 안으로 접근성을 가져옵니다.

01 접근성 수준 점검 —

모두웹이 탑재된 사이트의 WCAG 준수 현황을 실시간으로 분석하고 보고서를 생성합니다.

02 코드 개선 가이드 제공 —

어떤 요소가 문제인지, 어떻게 코드를 수정해야 하는지 구체적인 가이드라인을 제시합니다.

03 접근성 내재화 지원 —

오버레이 없이도 모든 사용자가 이용 가능한 웹, 그 목표를 개발 단계부터 함께 만들어갑니다.

접근성은 기능이 아니라,

디지털 배려입니다.

행복한 웹을 지향하는

권기표

대구사이버대학교

감사합니다.



blog

codeslog.com