

# **Dostępność stron internetowych w kontekście e-learningu**

Jacek Zadrożny

Fundacja Instytut Rozwoju Regionalnego

# E-learning

Nauczanie na odległość z wykorzystaniem mediów elektronicznych, w tym przede wszystkim Internetu i telewizji.

# Zalety i wady

- zalety - możliwość dostosowania toku studiów do swojego czasu, oszczędność czasu, dostępność dla osób niepełnosprawnych;
- wady - brak kontaktu z nauczycielami i innymi studentami, konieczność samodyscypliny, segregacja osób niepełnosprawnych.

# Techniki komunikacji

- synchroniczna - czyli wirtualna klasa, gdzie wszyscy uczestnicy spotykają się jednocześnie;
- asynchroniczna - każdy student uczy się wtedy, gdy znajduje na to czas.

# Rodzaje mediów

- strona internetowa (tekst i ilustracje);
- materiały audio/video (filmy i nagrania);
- dokumenty elektroniczne (PDF, DOC);
- aplikacje komunikacyjne (chat, VOIP).

# Strony internetowe

- stosowanie standardów HTML, XHTML, CSS;
- zasady dostępności zapisane w WCAG;
- alternatywne deskryptory obrazów;
- problemy z notacjami specjalnymi (chemiczna, matematyczna itp.)

# Audio/video

- audiodeskrypcja - słowny opis informacji wizualnych;
- pod-tekst - tekst deskrybujący informacje dźwiękowe, przede wszystkim mowę;
- język migowy - deskrybujący informacje słowne.

# Dokumenty elektroniczne

- zgodność z zasadami zapisanymi w WCAG;
- przetestowanie narzędzi do tworzenia PDF;
- stosowanie otwartych standardów.



# Aplikacje komunikacyjne

- sprawdzenie pod kątem dostępności;
- możliwość korzystania na różnych systemach operacyjnych;
- rozsądne wymagania techniczne.

# Dostępność WWW

- tekstowe deskryptory treści wizualnych;
- etykiety elementów formularzy;
- prawidłowe konstruowanie tabel;
- zestandaryzowany interfejs.

# Technologie ryzykowne

- Flash - dostępność możliwa, acz niepewna;
- Java - dostępność trudna, choć możliwa;
- DHTML - wymaga testów dostępności;
- Ajax - posiada wiele ograniczeń, nie tylko związanych z dostępnością.

# Dziękuję za uwagę

Jacek Zadrożny

Fundacja Instytut Rozwoju Regionalnego  
jacek.zadrozny@firr.org.pl

Patroni:



**Konferencja jest współfinansowana ze środków  
Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych**

