


MASARYKOVA UNIVERZITA

STŘEDISKO PRO POMOC STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY

Hybridní kniha 3.0

 Teiresiás

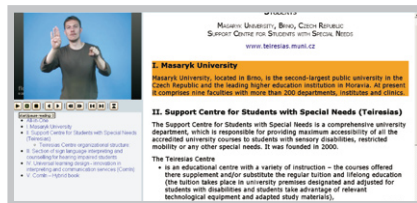
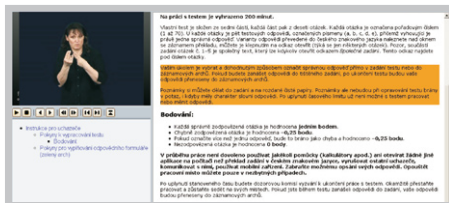
Hybridní kniha 3.0

Hybridní kniha je **elektronický publikační formát** pro zpřístupnění informací čtenářům s jakýmkoliv omezením v oblasti získávání informací tradičními kanály a všem, kdo vyžadují aktivní práci s obsahem dokumentu.


Technologie, poprvé představená studentům Masarykovy univerzity v roce 2002, dospěla po deseti letech vývoje do své třetí generace. Její původní určení – usnadnit nevidomým studentům přístup ke studijním textům – dosáhlo v posledních letech značného posunu, především v rozšíření cílové skupiny uživatelů. Hybridní kniha 3.0 je nyní dokumentovým formátem určeným primárně nejen **zrakově postiženým**, ale ve stejné míře i uživatelům se **sluchovým postižením**.

Základní vlastnosti

- obsahuje **textový, zvukový a obrazový záznam**
 - zvukový záznam jako interpretace textu pro zrakově postižené
 - obrazový záznam pro překlad textu do znakového jazyka
- **synchronizované procházení** všech zastoupených záznamů a inteligentní navigace
- knihu je možno procházet mnoha způsoby
 - automatizované procházení – posouvání pozice simultánně ve všech sledovaných záznamech
 - hybridní čtení – volné přecházení mezi jednotlivými záznamy
 - sledování izolovaných záznamů, příp. vybraných pasáží



Prohlížeč hybridních knih

- **webová aplikace** – prototyp na  www.teiresias.muni.cz/hybridbook
- synchronizované zobrazování obsahu všech typů záznamů hybridní knihy
- **navigace** v dokumentu prostřednictvím osnovy a pomocí přímých navigačních funkcí
- **plynulé zvýrazňování aktuální pasáže** v elektronickém textu
- **kompatibilita** s asistivními technologiemi, zejména odečítači obrazovky

Struktura hybridní knihy a použitá technologie

- vlastní obsah uložen v textové, obrazové a zvukové podobě a doplněn o synchronizační data
- **datové formáty**:
 - HTML pro text
 - FLV pro obraz
 - MP3 nebo FLV pro zvukový záznam
 - XML pro synchronizační data
- synchronizace záznamů bez ohledu na datový formát; podmínkou je sekvenční uspořádání jejich obsahu

Tvorba dokumentů

- obsah vzhledem k různorodosti formátů vzniká na různých místech
- **finální kompilaci** a případnou dodatečnou editaci zajišťuje specializovaná aplikace – umožňuje (z větší části automaticky) snadno synchronizovat multimediální záznamy navzájem

Další vývoj

- **rozšířená navigace v tabelárních strukturách**, včetně inteligentní navigace v jednoduchých i složitých tabulkách
- integrace komponent elektronického textu ve formátu **MathML**
- **interaktivní dokument** – subsystém umožňující korporativní práci na tvorbě multimediálních dokumentů; uživatel může např. přidávat komentáře v textové, zvukové i obrazové podobě

Technologická specifikace

-  www.teiresias.muni.cz/hk3/reference/3.0/manual.html



MASARYKOVA UNIVERZITA

STŘEDISKO PRO POMOC STUDENTŮM SE SPECIFICKÝMI NÁROKY

Šumavská 15, 602 00 Brno

Tel.: +420 54949 1105

Fax: +420 54949 1120

www.teiresias.muni.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ