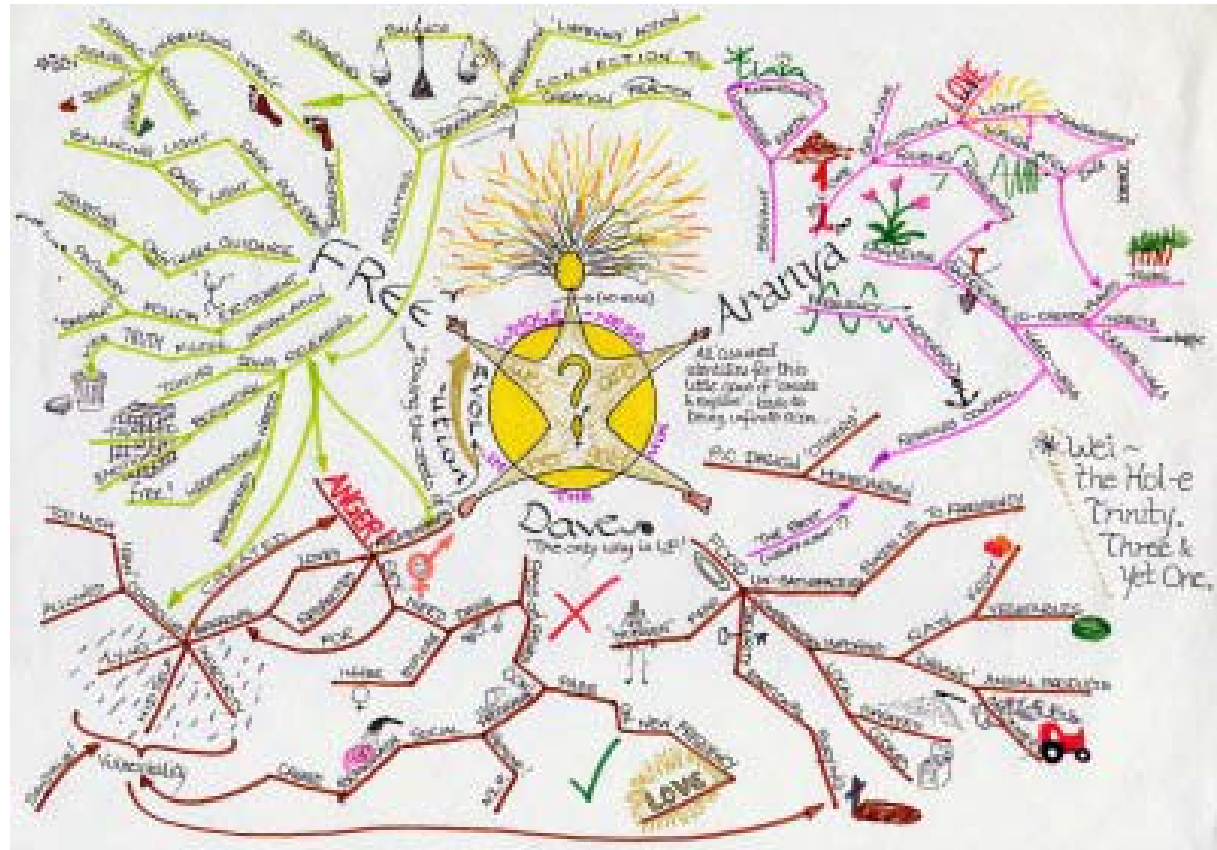




Wykorzystanie mapy myśli do poprawy kreatywnego myślenia w procesie e-edukacji

Barbara Dębska – Politechnika Rzeszowska
Łukasz Sanokowski – PWSZ w Krośnie

Mapa myśli



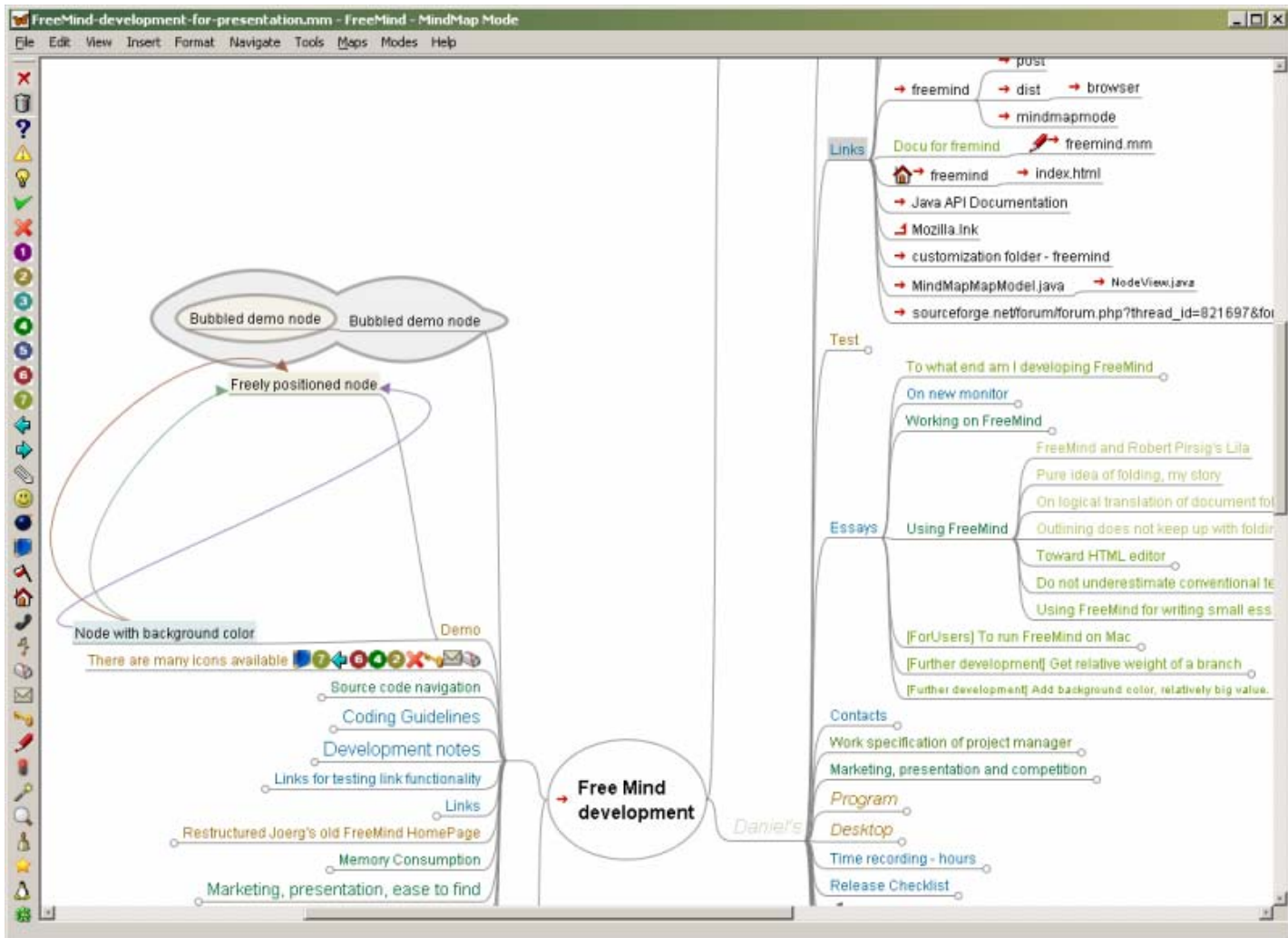
Źródło: http://en.wikipedia.org/wiki/Mind_map

Oprogramowanie



- **Freemind**

Mapa myśli w programie Freemind



Mapa myśli w Moodle



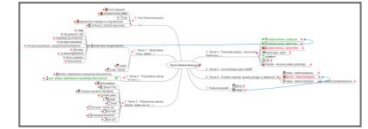
- **Filtr Freemind**
 - Wyświetlanie mapy utworzonej ręcznie na komputerze w programie Freemind, po przesłaniu pliku na serwer
- **Moduł Mindmap**
 - Wyświetlanie mapy myśli utworzonej ręcznie w przeglądarce www bezpośrednio w systemie Moodle

Mapa myśli w Moodle



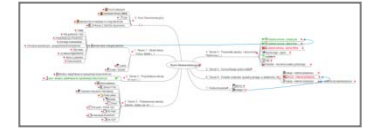
- Rozwiązania te są praco- i czasochłonne
- Mapa jest identyczna dla wszystkich studentów kursu
 - Brak spersonalizowanych danych
- Każda zmiana w kursie skutkuje dezaktualizacją informacji o kursie zawartych w mapie, co wymaga
 - Ponownej ręcznej aktualizacji struktury mapy

Założenia przyjęte w aplikacji MindMap Generator



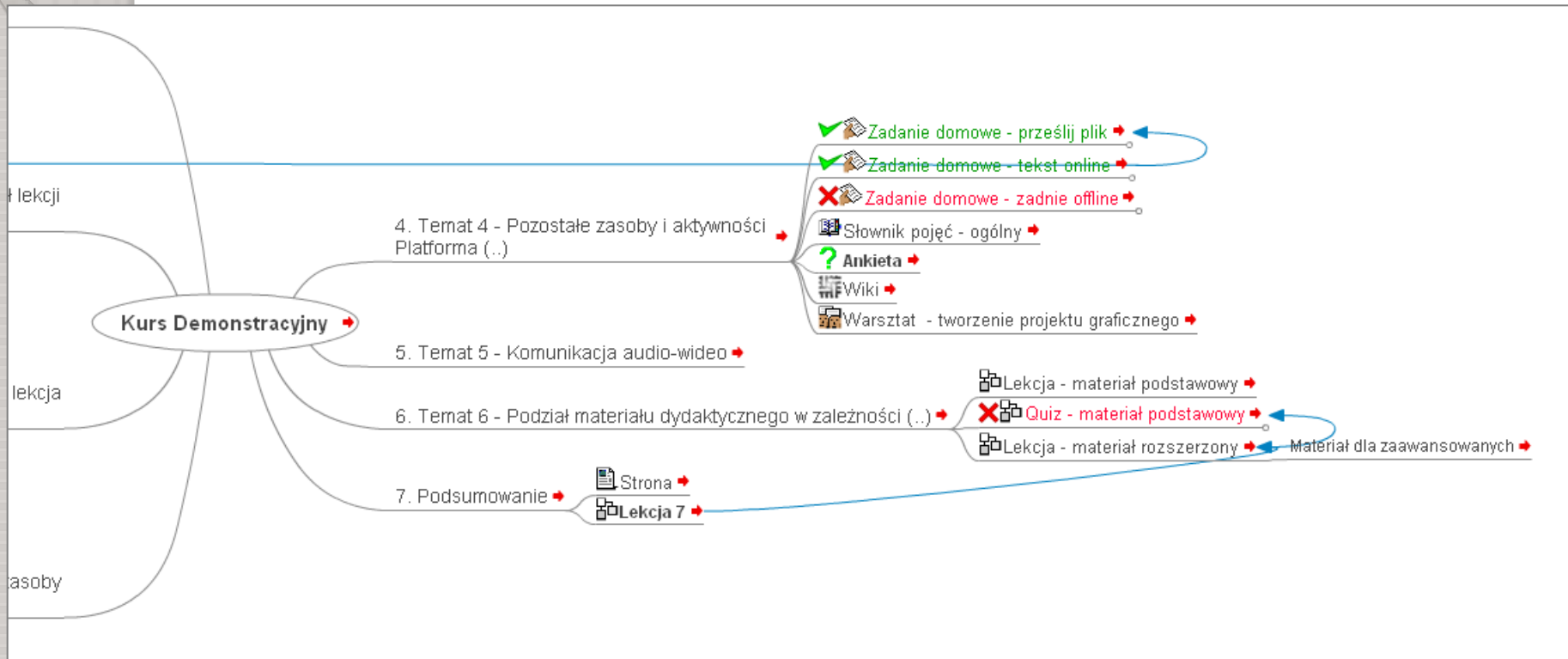
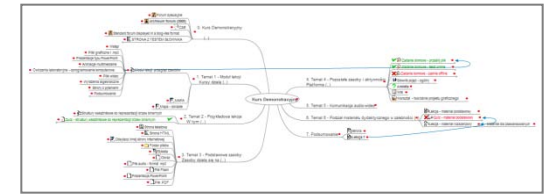
- Funkcjonalności techniczne:
 - Działa w środowisku Moodle 2.x
 - Mapa generowana jest automatycznie w oparciu o dane zawarte w kursie
 - Mapa wyświetlana jest na stronie kursu w przeglądarce www
 - Wykorzystano do tego celu bibliotekę Freemind Flash Browser

Założenia przyjęte w aplikacji MindMap Generator

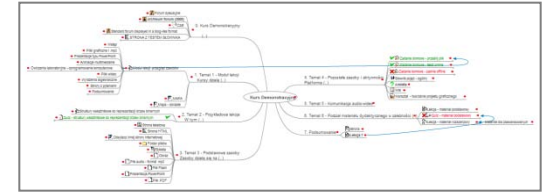


- Funkcjonalności użytkowe:
 - Mapa zawsze przedstawia aktualną strukturę powiązań pomiędzy elementami kursu
 - Mapa zawiera dane spersonalizowane, każdy ze studentów widzi własną mapę

Mapa

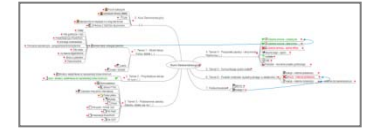


Podsumowanie



- Aplikacja rozszerza funkcjonalności platformy Moodle o możliwość:
 - Graficznego przedstawienia zależności warunkowego dostępu do modułów kursu
 - Wyróżnienia elementów zaliczonych i niezaliczonych
 - Wskazywania nieodwiedzonych jeszcze stron kursu

Plany rozwoju aplikacji



- Włączenie do mapy informacji o zbliżających się terminach zaliczeń i ograniczeniach czasowych w dostępie do elementów kursu
- Publikacja aplikacji w bazie modułów Moodle



Dziękuję za uwagę

Warszawa, Uniwersytet Wirtualny 2012