

Komputerowa analiza dyskusji na forum		30.06.2020
Wizja		2.1
K. Boczoń	M. Armacki	M. Romaszkin

DOKUMENT WIZJI DLA PROJEKTU „KOMPUTEROWA ANALIZA DYSKUSJI NA FORUM”

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	1
2. Cel projektu.....	1
3. Rynek	1
4. Użytkownicy	2
5. Opis produktu.....	3
6. Zakres i ograniczenia.....	3

1. WSTĘP

Dokument dotyczy projektu realizowanego w ramach przedmiotu *Inżynierski projekt zespołowy*. Niniejszy dokument służy przedstawieniu przeznaczenia tworzonego systemu, jego głównych cech i przyjętych założeń.

2. CEL PROJEKTU

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej wraz z klasyfikatorem, która wspomże pracowników naukowych i dydaktycznych przy pracy nad analizą i/lub ewaluacją wypowiedzi tekstowych na forum dyskusyjnym poprzez udostępnienie wygodnego interfejsu i możliwości anotowania tekstu. Będzie to rodzaj oprogramowania wspomagającego analizę danych jakościowych (CAQDAS).

3. RYNEK

Fora dyskusyjne stanowią miejsce wymiany informacji i opinii. Szczególnym przypadkiem są fora zintegrowane z platformami e-learningowymi (w naszym przypadku jest to Moodle), gdzie dyskusje toczą się na opracowane wcześniej, specyficzne dla danej dziedziny tematy.

Komputerowa analiza dyskusji na forum		30.06.2020
Wizja		2.1
K. Boczoń	M. Armacki	M. Romaszkin

Interfejs Moodle'a nie pozwala na zarządzanie postami na forum w inny sposób niż administracyjnie tzn. osoba z odpowiednimi uprawnieniami może edytować lub usunąć czyjś post, ale nie może go w żaden sposób oznaczyć lub ocenić. To zmusza do korzystania z co najmniej dwóch programów: przeglądarki oraz np. arkusza kalkulacyjnego.

W badaniach nad dyskursem elektronicznym (ang. *electronic discourse*; odmiana języka pisanego używana m.in. w Internecie) fora dyskusyjne są cennym źródłem danych o komunikacji asynchronicznej. Przy analizie tekstu przydatne okazuje się anotowanie go, tzn. przypisywanie do pewnych kategorii.

Istnieją już podobne rozwiązania dostępne z poziomu przeglądarki służące do kodowania treści np. *Coding Analysis Tool* [<https://cat.texifter.com/>], w którym można przypisywać kategorie do fragmentów tekstu pracując na pewnym zbiorze danych, jednak wyświetlany jest pojedynczy paragraf na raz, co sprawia, że dany tekst jest oceniany bez kontekstu właściwego rozmowie.

4. UŻYTKOWNICY

Narzędzie jest skierowane do pracowników naukowych i dydaktycznych: osób zajmujących się badaniami nad komunikacją asynchroniczną i językiem dyskusji internetowych oraz koordynatorów kursów e-learningowych - np. nauczycieli akademickich - chcących ułatwić sobie ocenę uczestników kursu i ich wypowiedzi na forum zintegrowanym z platformą e-learningową.

	opis	cel
dydaktyk	- zarządza forum dla studentów	- ocenić wypowiedzi studentów, - wyeksportować listę punktów/ocen, - być może dostawać pewne wskazówki od systemu
anotator	- prowadzi badania nad dyskursem, - ma dane tekstowe wymagające przetworzenia	- stworzyć korpus i adnotację do niego, - wyeksportować anotowany korpus

Stanowią oni dwie grupy użytkowników, są osobami dorosłymi w każdym wieku, z wyższym wykształceniem, z dostępem do komputera i Internetu.

Z punktu widzenia systemu, obie grupy mają taki sam dostęp do funkcji. Większość funkcji jest niedostępna „z zewnątrz”, dopóki użytkownik się nie zaloguje.

Komputerowa analiza dyskusji na forum		30.06.2020
Wizja		2.1
K. Boczoń	M. Armacki	M. Romaszkin

5. OPIS PRODUKTU

NKADF jest darmową i otwartą aplikacją webową hostowaną na Wydziale Matematyki i Informatyki UAM. Pozwala ona na załadowanie forum dyskusyjnego z pliku w trybie do odczytu z użyciem prostego i przejrzystego interfejsu użytkownika. Do obsługi systemu użytkownik będzie potrzebował jedynie dostępu do Internetu oraz programu do obsługi archiwum, który można bezpłatnie pobrać z sieci i zainstalować.

Jako system z kategorii oprogramowania wspomagającego analizę danych jakościowych (CAQDAS), produkt będzie posiadał następujące funkcjonalności:

- dodawanie i zarządzanie danymi forum w panelu użytkownika na stronie internetowej
- przeglądanie forum
- dodawanie, usuwanie i zmiana adnotacji wypowiedzi na poziomie zdania, paragrafu i całego postu
- możliwość wygenerowania anotacji modelem zaproponowanym przez twórców systemu
- tworzenie zespołów anotatorów w obrębie produktu, poprzez udostępnianie plików forum pomiędzy użytkownikami
- tworzenie podsumowań (zliczanie adnotacji) dla wątków i uczestników
- dodawanie ocen liczbowych i tworzenie raportów ocen
- eksport zaanotowanego forum

Większość wymienionych funkcjonalności będzie dostępna dla zalogowanych użytkowników. Dla gości dostępna jest wersja "demo", która pozwala na anotację przykładowego forum, ale wyniki przepadają wraz z zamknięciem okna przeglądarki.

6. ZAKRES I OGRANICZENIA

W pierwotnej wersji systemu możliwe będzie wyświetlenie informacji tekstowych (m.in. tematy wątków, wypowiedzi użytkowników) wraz z zaproponowaną przez klasyfikator anotacją.

Ostateczna wersja produktu powinna być dostępna w subdomenie Wydziału Matematyki i Informatyki UAM. Zostanie rozszerzona o dodatkowe funkcjonalności, lepszy klasyfikator oraz bardziej dopracowany wygląd.