



Gestione Avanzata dell'Informazione
Teacher for 20 minutes



Presentazione del progetto

Obiettivi del progetto

- ▶ Preparare un breve tutorial di 30 minuti per mostrare le funzionalità di una libreria per full text search engine per il supporto a
 - ▶ modelli di information retrieval
 - ▶ tolerant retrieval
- ▶ Il tutorial si comporrà di
 - ▶ Una presentazione che descrive le varie funzionalità
 - ▶ Un'applicazione per mostrare le varie funzionalità

L'applicazione

- ▶ Userà una delle librerie a scelta tra
 - ▶ Lucene (Java)
 - ▶ Whoosh (Python)
- ▶ Dovrà mostrare le varie funzionalità
 - ▶ Usando i data set di uno o più benchmark visti a lezione
 - ▶ Consentendo di inserire interrogazioni attraverso un'interfaccia a linea di comando o con interfaccia grafica
 - ▶ Attivando le varie modalità di **tolerant retrieval** alla query in input, supportate direttamente dalla libreria o che possono essere realizzate grazie alle funzionalità offerte dalla libreria
 - ▶ Mostrando i risultati ordinati secondo uno dei **modelli di information retrieval** supportati dalla libreria
 - ▶ Consentendo di modificare le modalità d'uso (tolerant retrieval e modello di information retrieval) attraverso il settaggio di parametri (da programma o da interfaccia)
- ▶ Inoltre l'applicazione dovrà supportare l'intero benchmark (data set e query set) e generare le informazioni necessarie per la valutazione dell'efficacia
 - ▶ Precision e recall
 - ▶ Precision a diversi livelli di recall

La presentazione

- ▶ Numero di slide commisurata al tempo dedicato alla presentazione ovvero 30 minuti
- ▶ Si comporrà di due parti
- ▶ PARTE 1: Dovrà descrivere le varie funzionalità supportate dalla libreria in relazione a tolerant retrieval e modelli di information retrieval
 - ▶ Attraverso spiegazioni ed esempi d'uso
 - ▶ Collegandosi all'applicazione
- ▶ PARTE 2: Dovrà mostrare grafici di efficacia per i vari modelli supportati dalla libreria e per i benchmark scelti

Realizzazione e consegna del progetto

- ▶ Il progetto deve esser svolto in gruppo da 2 o 3 persone
- ▶ La valutazione del progetto sarà commisurata al numero di persone
- ▶ Al termina il gruppo dovrà produrre:
 1. un archivio (ZIP) contenente tutto il codice realizzato e un README per l'installazione e l'uso dell'applicazione
 2. la presentazione
- 1. Da consegnare una settimana prima dell'appello in cui verrà presentato il progetto
- 2. Da consegnare il giorno dell'appello

Presentazione del progetto

- ▶ Il gruppo presenterà il progetto in occasione di un appello d'esame
 - ▶ Tempo 30 minuti (è molto importante rispettare i tempi)
 - ▶ Tutti i componenti del gruppo dovranno partecipare alla presentazione
- ▶ Il progetto deve essere presentato il giorno dell'esame orale o comunque prima dell'esame orale
 - ▶ È possibile presentare il progetto in un appello e fare l'orale in un appello successivo
- ▶ Solo per la **sessione di gennaio-febbraio 2018** sarà consentito di sostenere l'orale e poi successivamente presentare il progetto

L'esame...

- ▶ 60% del voto finale dipenderà dal voto dell'orale
 - ▶ 15 minuti di domande sugli argomenti del corso
- ▶ 40% del voto finale dipenderà dal voto del progetto e della presentazione
 - ▶ Il voto del progetto sarà personale e dipenderà anche dalla presentazione