



UNIVERSITÀ DI PISA

INFORMATICA PER LE SCIENZE UMANE

ALESSANDRO BONDIELLI

Anno accademico	2022/23
CdS	LETTERE
Codice	410AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INFORMATICA PER LE SCIENZE UMANE	INF/01	LEZIONI	36	ALESSANDRO BONDIELLI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente acquisirà competenze in merito agli strumenti informatici e alle metodologie per il trattamento di documenti testuali. In particolare, verranno prese in considerazione le tematiche relative all'annotazione digitale dei testi e al loro utilizzo in contesti reali.

Modalità di verifica delle conoscenze

L'accertamento delle conoscenze verrà effettuato attraverso:

- La realizzazione di un progetto, da concordare con il docente o scelto tra una serie di progetti proposti a lezione, attinente ai temi trattati durante le lezioni teoriche e pratiche
- Prova orale, in cui verrà discusso il progetto realizzato e verificate le conoscenze del programma di esame

Capacità

Lo studente saprà applicare le corrette metodologie e procedure di annotazione digitale dei testi tramite l'utilizzo di strumenti adeguati. Acquisirà inoltre competenze di base nel contesto dell'analisi computazionale dei testi.

Modalità di verifica delle capacità

Le capacità verranno valutate tramite la realizzazione di un progetto inerente le tematiche del corso. Il progetto può essere concordato con il docente in base agli interessi dello studente, in linea con le tematiche del corso, oppure scelto tra una serie di progetti presentati durante le lezioni frontali.

Comportamenti

Lo studente potrà acquisire e sviluppare sensibilità alle problematiche legate ai contenuti testuali in formato digitale e alla loro analisi computazionale.

Modalità di verifica dei comportamenti

I comportamenti saranno valutati:

- tramite lo svolgimento del progetto d'esame
- durante le lezioni pratiche, in particolare riguardo all'accuratezza e precisione delle attività svolte

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Nessun prerequisito specifico, ad eccezione di una minima familiarità con strumenti informatici.

Indicazioni metodologiche

Lezioni: frontali

Frequenza: raccomandata

Le lezioni frontali teoriche saranno intervallate con lezioni frontali pratiche. Durante le lezioni pratiche verrà mostrata l'applicazione pratica, tramite strumenti di libero accesso online, dei concetti teorici oggetto del corso.

Programma (contenuti dell'insegnamento)



UNIVERSITÀ DI PISA

Il corso ha lo scopo di presentare agli studenti una panoramica sulla teoria e sulle metodologie per il trattamento di dati testuali tramite sistemi informatici, dalla definizione di uno schema di annotazione fino a sistemi avanzati basati su AI per il trattamento del testo.

Lezioni teoriche

1. Trattamento dei dati testuali:

- Introduzione alla codifica digitale dei testi
- Linguaggi di markup
- Il linguaggio XML
- Tipologie di annotazione e loro scopo
- Annotazione linguistica

2. Fondamenti di analisi computazionale:

- Concetti base
- Tipologie di analisi linguistica
- Panoramica dei compiti di analisi linguistica e loro scopo

Lezioni pratiche

- Strumenti e toolkit per l'annotazione testuale
- Strumenti e toolkit per l'analisi linguistica
- Cenni pratici di strumenti AI-driven per il testo

Bibliografia e materiale didattico

Le slide delle lezioni ricoprono in larga parte i concetti richiesti. Verranno rese disponibili online durante il corso.

In aggiunta alle slide, le letture obbligatorie sono le seguenti:

- A. Lenci, S. Montemagni, V. Pirrelli, *Testo e computer. Elementi di linguistica computazionale*, Carocci, 2005. Capitoli II, VI, VIII

Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti non possono sviluppare il progetto. L'esame per gli studenti non frequentanti verterà su una prova orale in cui verranno verificate le conoscenze riguardanti

- il materiale didattico obbligatorio
- Materiale aggiuntivo a scelta indicato sulla pagina del corso

Modalità d'esame

L'esame consisterà in:

- Sviluppo di un progetto, da concordare con il docente o scelto tra quelli proposti a lezione, attinente alle tematiche trattate durante le lezioni.
- Prova orale in cui verrà discusso il progetto, ed eventualmente verificate le conoscenze di base riguardanti il programma d'esame

Ultimo aggiornamento 12/09/2022 22:57