

סילבוס לקורס Text Mining with SPSS Modeler

1. Introduction to Text Mining

- א. מבוא והיכרות עם כריית טקסט
- ב. מוטיבציה ושימושים של כריית טקסט

2. Text Analytics with IBM SPSS Modeler

- א. מבוא והיכרות עם IBM SPSS Modeler
- ב. היכרות עם תהליך כריית נתונים מקצה לקצה

3. Reading Free Text Data

- א. תיאור המקורות האפשריים לקריאת טקסט חופשי
- ב. משיכת נתונים ממקורות פומביים ברשת האינטרנט

4. Linguistic Analysis & Text Mining

- א. תיאור טכניקות עיבוד שפה טבעית לניתוח טקסט מתקדם
- ב. תיאור והדגמת ההשפעה של המילונים הלשוניים על תוצאות כריית הטקסט

5. Linguistic Resources

- א. תיאור והצגת המילונים הלשוניים ומרכיביהם
- ב. תבניות משאבים לשוניים וספריות
- ג. הצגת חבילות ניתוח טקסט
- ד. עידון משאבים לשוניים בשיטות מתקדמות

6. The Text Mining Node

- א. בניית מודל לכריית קונספטים
- ב. בניית מודל לכריית קטגוריות
- ג. קונפיגורציה וניהול של תבניות משאבים

7. Building Categories (Automated)

- א. הצגת חשיבות הקטגוריות לתהליך הבניית טקסט
- ב. הצגת שיטות לבניית קטגוריות אוטומטית

ג. העמקת קטגוריות אוטומטית

ד. ייבוא וייצוא קטגוריות

8. Building Categories (Manual)

א. תיאור מרכיבי מתארים של קטגוריות

ב. בנייה של מתארים מורכבים באמצעות חוקים ודפוסים

ג. השוואה בין קטגוריות אוטומטיות לידניות

ד. הצגת גישות ואסטרטגיות לבניית קטגוריות

9. Text Link Analysis

א. תיאור דפוס טקסט חבויים

ב. הוצאת דפוסים ותצוגות גרפיות שלהם

ג. שילוב הדפוסים במודל כריית הנתונים

10. Clustering Concepts

א. תיאור הקבצת קונספטים לאשכולות

ב. תצוגות גרפיות של האשכולות והקשרים ביניהם

ג. ניתוחים מתקדמים על בסיס האשכולות

11. בחינה והערכה של מודלים לכריית טקסט

א. הצגה וניהול של הפלט

ב. שילוב הפלט עם מודלי חיזוי כמותיים קיימים להעשרתם

ג. השוואה בין קטגוריות אוטומטיות לידניות

ד. הצגת גישות ואסטרטגיות לבניית קטגוריות