

LE 08: Link Prediction

Ziel

Sie kennen verschiedene Link-Prediction Algorithmen und können diese von Hand berechnen wie auch mit einem Tool ausführen. Zudem sind Sie in der Lage, anhand von historischen Daten ein Experiment durchzuführen und zu zeigen, welche Link-Prediction Algorithmen wie gut in diesem Anwendungsfall funktionieren.

Zu erarbeitende Unterlagen

- Im Kapitel 11: Link Prediction
- Übungen & Notebooks

Lernziele:

Das wird von Ihnen erwartet, nach dem Sie die den Stoff aus dem Unterricht und dem Selbststudium erarbeitet und die Übungen gemacht haben:

Theorie:

- Sie kennen die im Script erklärten Link-Prediction Algorithmen und können von Hand Vorhersagen für zukünftige Kanten berechnen.
- Sie kennen den Experimenten-Aufbau, wie Sie anhand historischer Daten evaluieren können, welcher Link-Prediction Algorithmus wie gut funktionier hätte.

Praxis:

- Sie können die verschiedenen Link-Prediction Algorithmen ausführen und die Vorhersage mit den tatsächlichen Werten vergleichen (falls diese vorhanden sind).