

أنظمة التوصية

Recommender Systems

وصف المقرر:

يركز هذا المقرر على دراسة المبادئ والتقنيات المستخدمة في تصميم وتطوير أنظمة التوصية التي تساعد المستخدمين على اتخاذ قرارات أفضل من خلال تقديم اقتراحات مخصصة. يتناول المقرر خوارزميات التوصية المختلفة مثل التصفية التعاونية (Collaborative Filtering)، والتصفية القائمة على المحتوى (Content-Based Filtering)، والنماذج الهجينية. كما يشمل تحليل البيانات، تقييم أداء الأنظمة، وقضايا الخصوصية والأخلاقيات في أنظمة التوصية.

أهداف المقرر:

- فهم أساسيات أنظمة التوصية وأنواعها المختلفة.
- التعرف على خوارزميات التصفية التعاونية والتصفية القائمة على المحتوى.
- تصميم وتطوير نموذج توصية بسيط باستخدام تقنيات مختلفة.
- تقييم وتحسين أداء أنظمة التوصية.
- مناقشة القضايا الأخلاقية المتعلقة بالخصوصية في أنظمة التوصية.

المخرجات المتوقعة:

- القدرة على تحليل بيانات المستخدمين لبناء أنظمة توصية.
- تطوير وتنفيذ خوارزميات توصية متنوعة.
- تقييم دقة وكفاءة أنظمة التوصية باستخدام مقاييس مختلفة.
- فهم أهمية حماية خصوصية المستخدمين في أنظمة التوصية.
- تطبيق المفاهيم النظرية في مشاريع عملية.