

محركات البحث

search engines

محركات البحث هي أنظمة برمجية تستخدم لاسترجاع المعلومات من قواعد البيانات أو شبكة الإنترن特 بناءً على استعلامات المستخدم. تلعب هذه الأنظمة دوراً رئيسياً في تمكين الوصول إلى كميات هائلة من البيانات بسهولة ودقة. يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب بمبادئ عمل محركات البحث، تقنياتها، وأساليب تحسين نتائج البحث (SEO).

توضيف المقرر:

"محركات البحث" هو مقرر يركز على دراسة المفاهيم والتقنيات المستخدمة في تصميم وتطوير محركات البحث. يغطي المقرر خوارزميات استرجاع المعلومات، فهرسة البيانات، ترتيب الصفحات، تحسين محركات البحث (SEO)، وتطبيقات محركات البحث في مجالات مختلفة. كما يتم التطرق إلى الأخلاقيات والقضايا المتعلقة بالخصوصية في استخدام محركات البحث.

أهداف المقرر:

1. تعريف الطالب بمفهوم محركات البحث وآلية عملها.
2. تعليم تقنيات فهرسة البيانات وترتيب النتائج.
3. تعزيز فهم الطالب لخوارزميات استرجاع المعلومات مثل PageRank.
4. تمكين الطالب من تطبيق استراتيجيات تحسين محركات البحث (SEO).
5. مناقشة القضايا الأخلاقية والخصوصية المتعلقة باستخدام محركات البحث.
6. إعداد الطالب لتطوير أنظمة استرجاع معلومات مبتكرة.

المخرجات المتوقعة:

بنهاية هذا المقرر، من المتوقع أن يكون الطالب قادرین على:

1. فهم المبادئ الأساسية لمحركات البحث وكيفية عملها.
2. تطبيق تقنيات فهرسة البيانات لتحسين استرجاع المعلومات.
3. تحليل خوارزميات ترتيب النتائج واستخدامها بفعالية.
4. تطوير استراتيجيات تحسين محركات البحث (SEO) لزيادة ظهور المواقع.
5. تقييم تأثير محركات البحث على الخصوصية والأخلاقيات الرقمية.
6. تصميم أنظمة بحث مبسطة تُعزز كفاءة استرجاع المعلومات.