



قسم علوم الحاسب
كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي
جامعة بنى سويف

مجلة قسم علوم الحاسب للعلوم المتقدمة

تحليل المواضيع في معالجة اللغة الطبيعية

مقدمه

في عصر التكنولوجيا الحديثة، أصبح فهم اللغة البشرية وتحليل النصوص أمورا حاسمة في مجالات متعددة، في معالجة اللغة (Modeling Topic) منها علوم الحوسبة والذكاء الاصطناعي. يعد تحليل المواضيع أحد الأساليب البارزة لفهم النصوص واستخراج المعلومات الرئيسية منها (NLP) الطبيعية المفهوم الأساسي لتحليل المواضيع: تحليل المواضيع هو عملية تقسيم النصوص إلى مجموعات من الكلمات التي تشير إلى مواضيع أو مفاهيم محددة. يهدف هذا التحليل إلى فهم الهيكل الرئيسي للنص وتحديد المواضيع الرئيسية التي يتناولها.

أساليب تحليل المواضيع: هناك عدة أساليب تستخدم في تحليل المواضيع في مجال معالجة اللغة الطبيعية. ومن بين هذه كأحد أشهرها. يعتمد هذا الأسلوب على (LDA (Allocation Dirichlet Latent) الأساليب، يبرز أسلوب فكرة أن النص يتألف من مجموعة من المواضيع، وكل موضوع يتكون من توزيع معين من الكلمات.

تطبيقات تحليل المواضيع: تتنوع تطبيقات تحليل المواضيع في مجال معالجة اللغة الطبيعية، حيث يمكن استخدامها في فهم محتوى النصوص، وتصنيف الوثائق، واستخراج المعلومات الرئيسية من مجموعات كبيرة من البيانات. كما يمكن استخدام تحليل المواضيع في مجالات البحث الأكاديمي، وفي فحص آراء المستخدمين عبر وسائل التواصل الاجتماعي.

تحديات وآفاق المستقبل: على الرغم من فاعلية تحليل المواضيع، إلا أنه يواجه تحديات مثل تحديد عدد المواضيع بشكل صحيح وفهم مفاهيم معينة بدقة. مع التطور المستمر في تقنيات معالجة اللغة الطبيعية، يتوقع أن يستمر تحليل المواضيع في تقديم حلول لتلك التحديات وتحسين فعاليته.

خاتمة: تحليل المواضيع يشكل جزءا أساسيا في مجال معالجة اللغة الطبيعية، حيث يساهم في تسهيل فهم النصوص واستخراج المعلومات الرئيسية منها. مع التطور المستمر في هذا المجال، يمكن توقع المزيد من التطورات التي ستعزز قدرات تحليل المواضيع في المستقبل.

المحاضر

د. / هبة محمد

المعيدة بقسم علوم الحاسب - كلية الحاسبات والذكاء الاصطناعي - جامعة بنى سويف

رئيس مجلس الإدارة

د.أ / محمد فايد

رئيس التحرير

د.أ / أحمد النجار

رئيس الاصدارات

أ / هشام محمد

Address: New Beni-Suef City. Beni-Suef. 62111 Web Site: WWW.fci.bsu.edu.eg

Email: fci@fci.bsu.edu.eg

Telephone/Fax: 082 2246796