

## المعالجة الآلية للغة العربية (التحليل الصرفي)

جامعة الملك فهد للبترول والمعادن - قسم علوم الحاسب الآلي والمعلومات  
ع.ح.م 484 الحوسبة العربية (تعريب الحاسبات) 3-0-3 - الفصل الدراسي الأول 071 -

حسني المحتسب

متطلب رقم 11: مواد محاضرتي

الإسم: عبدالإله عبد الغني السفياني.

الرقم: 224502

- موضوع المحاضرة: " المعالجة الآلية للغة العربية (التحليل الصرفي) "

- النقاط الرئيسية في المحاضرة:

○ ما هو المحلل الصرفي؟

هو برنامج يقوم بدراسة بناء الكلمة، وتحويلها إلى جذرها الأصلي.

○ تطبيقات:

▪ المدقق الإملائي.

▪ البحث.

▪ مترجم المفردات.

- متطلبات عمل المحلل الصرفي:

▪ قائمة بجميع السوابق الممكنة. (Prefix)

ال التعريف، تاء الفاعل، ... إلخ

▪ قائمة بجميع اللواحق الممكنة. (Suffix)

واو الجماعة، نون النسوة، ... إلخ

▪ قائمة بجميع الأوزان الأساسية. (Patterns)

فعل، فعول، مفاعيل، ... إلخ

▪ قاعدة بيانات بجميع الجذور الثلاثية منها و الرباعية.

▪ قاعدة بيانات بجميع الكلمات الجامدة.

○ خطوات عمل المحلل الصرفي:

▪ ابحث عن الكلمة في قائمة الكلمات الجامدة

إذا وجدت: انتهى؛

إذا لم توجد: اذهب إلى الخطوة الثانية؛

▪ بإستخدام قائمة السوابق واللوح احذف جميع السوابق واللوح المتصلة بالكلمة؛

▪ اختر الوزن المناسب للكلمة

▪ استخراج الجذر من الكلمة

- المراجع المستخدمة:
  - الموسوعة العربية للكمبيوتر و الإنترنت [computers 4arab]
  - " <http://www.c4arab.com/showlesson.php?lesid=1980> "

- المشاكل التي واجهتني:
  - البحث عن مصادر كافية باللغة العربية.

- الفوائد التي استفدت منها خلال إعداد وتقديم المحاضرة:
  - زاد فهمي لمراحل المعالجة الآلية للغة العربية.
  - تعرفت على الكثير من التطبيقات التي تستفيد من خدمات المحلل الصرفي.
  - تعرفت على احد الأساليب المستخدمة لبناء المحلل الصرفي.
  - اكتسبت المزيد من مهارات البحث باللغة العربية.

- الأسئلة: ( أجب بصح أو خطأ )
  1. المحلل الصرفي هو أحد مراحل التحليل الآلي للغة العبية، وهو يقوم بتحويل الجملة (سلاسل الكلمات) إلى تراكيب معينة تبيّن ترابط الكلمات ببعضها. (العبارة خاطئة)
  2. استناداً على الخوارزمية التي تمت مناقشتها في محاضرة المحلل الصرفي، يحتاج المحلل إلى قاعدة بيانات بجميع الكلمات في اللغة بجميع تصاريفها. (العبارة خاطئة)
  3. استناداً على الخوارزمية التي تمت مناقشتها في محاضرة المحلل الصرفي، الخطوة الأولى من خطوات عمل المحلل الصرفي هي: البحث عن الكلمة في قائمة الكلمات الجامدة. (العبارة صحيحة)