

دراسات نقدية 3 - التكلفة 6

Prepared by: **Abobakr Mohammed Baras**
ID: **253002656**

July 2026



اعمل مقارنة بين رسالتين دكتوراه في نفس المجال وتحديد أوجه التشابه والاختلاف بينهما.

مقارنة بين رسالتين دكتوراه في مجال الشبكات الدلالية العربية (Arabic WordNet)

Chapter

01

1- Quranic Arabic WordNet: Design and Implementation

إعداد: منال المعاينة

2- A Rich Arabic WordNet Resource for Al-Hadith Al-Shareef

إعداد: منار الخطيب وآخرون

Quranic Arabic WordNet (QAWN)

- بناء شبكة دلالية متخصصة للقرآن الكريم.
- تعتمد على المعاجم العربية التقليدية ومورد Lexicon و BAQ Corpus.
- تستخدم في تطبيقات استرجاع المعلومات الدلالي (Semantic IR).
- أنتجت أكثر من **Synsets 16,830**.

Al-Hadith Arabic WordNet

- بناء شبكة دلالية للأحاديث النبوية.
- تعتمد على معاجم اللغة العربية الكلاسيكية وأنطولوجيا الحديث.
- تهدف إلى خدمة تطبيقات معالجة اللغة العربية للنصوص الحديثة.
- تضمنت حوالي **Synsets 8500**.

1- مجال الدراسة

كلا الرسالتين تنتميان إلى:

- معالجة اللغة العربية الطبيعية (Arabic NLP)
- علم الدلالة (Semantic Processing)
- الشبكات الدلالية WordNet
- اللغويات الحاسوبية

2- الهدف العام

كلاهما يهدف إلى:

- بناء قاعدة معرفية دلالية للنصوص العربية الكلاسيكية.
- ربط الكلمات بعلاقات معنوية.
- تحسين فهم المعنى الحقيقي للكلمات.
- دعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي.

3- مصادر المعرفة

- المعاجم العربية التراثية.
- العلاقات الدلالية بين الكلمات.
- بناء Synsets.
- استخراج المعاني المختلفة للكلمات.

4- التطبيقات

كلاهما يستهدف تحسين:

- Information Retrieval
- Word Sense Disambiguation
- Text Classification
- Question Answering

الدراسة الثانية

متخصصة في الحديث الشريف

استخدمت Hadith Ontology

ركزت على تصنيف النصوص

أنتجت حوالي 8500 Synsets

تم تقييمها عبر Text Classification

الدراسة الأولى

متخصصة في القرآن الكريم

استخدمت BAQ Corpus

ركزت على البحث الدلالي

أنتجت 16,830 Synsets

تم تقييمها عبر Semantic Search

Hadith WordNet

اتبع:

- استخراج الكلمات من كتب الحديث
- استخدام المعاجم العربية
- بناء العلاقات الدلالية
- إنشاء Synsets
- تقييم النموذج باستخدام Text Classification.

QAWN

اتبع الخطوات التالية:

- جمع البيانات
- المعالجة المسبقة
- استخراج المعاني
- حساب التشابه باستخدام:
 - TF-IDF
 - Cosine Similarity
- إنشاء Synsets
- تقييم النظام باستخدام Semantic Search.

رسالة القرآن

- إنشاء أكبر WordNet قرآني.
- بناء **Synsets 16,830**.
- تحسين الاسترجاع الدلالي بنسبة **27%** مقارنة بالنظام الأساسي.

رسالة الحديث

- إنشاء أول WordNet متخصص للأحاديث.
- بناء حوالي **Synsets 8500**.
- أثبت نجاحه في تصنيف نصوص الحديث وتحسين فهمها دلاليًا.

رسالة QAWN

- قاعدة بيانات كبيرة.
- منهجية بناء واضحة.
- تقييم إحصائي قوي.
- قابلة للتوسع.
- مناسبة لمحركات البحث الدلالية.

رسالة Hadith WordNet

- أول مورد دلالي متخصص في الحديث.
- معالجة دقيقة للغة العربية الكلاسيكية.
- ربط الكلمات بالسياق الشرعي.
- دعم تطبيقات التصنيف الدلالي.

رسالة القرآن

- مقتصرة على ألفاظ القرآن.
- لا تغطي بقية التراث العربي.

رسالة الحديث

- حجم الشبكة أصغر.
- اقتصرت عملية التقييم على تطبيق التصنيف.
- تحتاج إلى التوسع لتغطية عدد أكبر من كتب الحديث.

- اتفقت الرسالتان في الهدف الرئيس وهو بناء شبكة دلالية عربية متخصصة باستخدام **WordNet**.
- اختلفتا في مجال التطبيق؛ الأولى للقرآن الكريم والثانية للحديث الشريف.
- استخدمت كل منهما مصادر لغوية ومنهجيات متقاربة مع اختلاف في بيانات التدريب وأسلوب التقييم.
- أثبتت النتائج فاعلية **WordNet** في تحسين تطبيقات معالجة اللغة العربية، مما يدعم التوجه نحو تطوير **Arabic WordNet** أشمل يخدم مختلف تطبيقات الذكاء الاصطناعي واللغويات الحاسوبية.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

