

قضايا بحثية 3 - التكليف 6

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

July 2026



6 - إعداد خطة بحثية مفصلة تتضمن مشكلة البحث وأهميته وأهدافه والمنهجية المقترحة.

هذه المهمة تتطلب إعداد خطة بحثية شاملة تحدد مشكلة الدراسة وأهميتها وأهدافها، بالإضافة إلى المنهجية المقترحة لإجراء الدراسة. يجب أن تكون الخطة مفصلة وتتناول جميع عناصر البحث العلمي. هذه المهمة تهدف إلى إعداد خطة بحثية كاملة وشاملة، وتتطلب مهارات في التخطيط والتنظيم وتحديد الأهداف والمنهجية البحثية المناسبة.

تتضمن هذه الخطة تحديد مشكلة البحث وأهميتها وأهداف البحث بشكل واضح ودقيق، بالإضافة إلى وصف المنهجية البحثية المقترحة. هذه المهمة تعد أساسية في إعداد أي بحث علمي حيث تشكل خارطة الطريق للباحث، وتساعد في توجيه وإدارة عملية البحث بشكل منظم.



البحث المختار

بناء شبكة كلمات عربية جديدة (NAWN) اعتماداً على المعاجم العربية التقليدية ومكنز روجيت لدعم تطبيقات معالجة اللغة العربية

تعاني الشبكة العربية الحالية للكلمات (AWN) من عدة محدوديات، أهمها:

- محدودية حجم المفردات والمفاهيم العربية.
- ضعف تمثيل العلاقات الدلالية، خاصة علاقة (Is-A).
- اعتمادها بصورة كبيرة على ترجمة WordNet الإنجليزي دون الاستفادة الكافية من المعاجم العربية الأصيلة.
- ضعف تمثيل المفاهيم العربية التراثية والكلاسيكية.
- انخفاض التغطية المعجمية للنصوص العربية مقارنة بالموارد العالمية.

تكمن أهمية الدراسة في أنها:

- تقدم شبكة كلمات عربية أكثر ثراءً وشمولاً.
- توظف المعاجم العربية التراثية كمصدر معرفي رئيسي.
- تعزز العلاقات الدلالية بين المفاهيم العربية.
- تدعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة الطبيعية.
- تحسن أداء تطبيقات استرجاع المعلومات، وفهم النصوص، وتمييز معاني الكلمات.
- تربط المفاهيم العربية بمقابلاتها الإنجليزية.

تهدف الدراسة إلى:

- بناء تصنيف هرمي عربي غني يعتمد على المعاجم العربية.
- استخراج علاقات **Hyponym–Hypernym (Is-A)** بصورة آلية.
- إنشاء شبكة كلمات عربية جديدة (NAWN).
- ربط المفاهيم العربية بالمفاهيم الإنجليزية باستخدام مكنز روجيت.
- الاستفادة من FARASA لاستخراج الجذور واللمّات وأجزاء الكلام.
- تقييم الشبكة الجديدة ومقارنتها بالشبكة العربية الحالية (AWN).

أولاً: جمع البيانات

ثالثاً: التحقق (Verification)

- مراجعة النتائج مع النسخ الأصلية للمعاجم.
- مراجعة يدوية بواسطة مختصين.
- حذف الكلمات القديمة غير المستخدمة.
- التأكد من صحة الربط العربي-الإنجليزي.

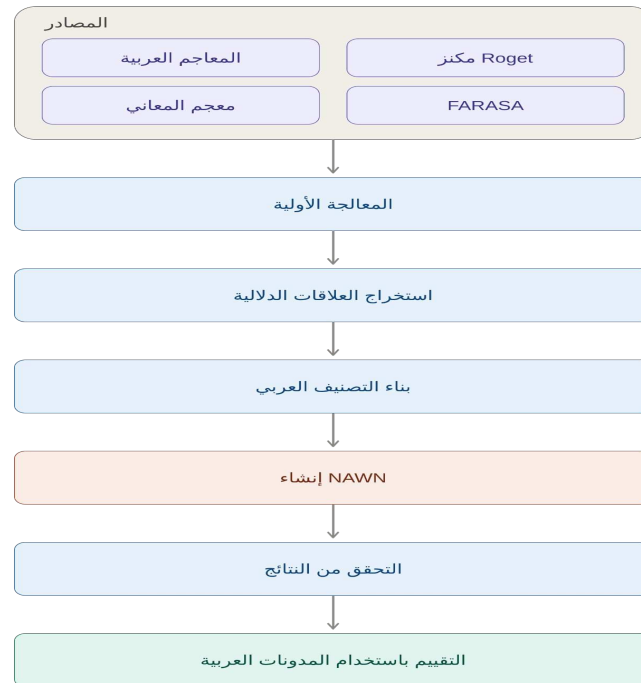
- اختيار وتحليل المعاجم العربية.
- استخراج بيانات مكنز Roget.
- استخدام معجم المعاني.
- استخدام FARASA.

ثانياً: معالجة البيانات

رابعاً: التقييم

- مقارنة NAWN مع AWN.
- استخدام ثلاث مدونات عربية.
- قياس نسبة التغطية المعجمية.
- قياس تكرار الكلمات ونسبة التحسن.

- المعالجة الأولية (Preprocessing).
- استخراج العلاقات الدلالية.
- بناء التصنيف العربي.
- دمج جميع الموارد.



- إنشاء شبكة كلمات عربية جديدة أكثر ثراءً من AWN.
- زيادة عدد المفاهيم والعلاقات الدلالية.
- تحسين التغطية المعجمية للنصوص العربية.
- توفير مورد لغوي يدعم تطبيقات الذكاء الاصطناعي ومعالجة اللغة الطبيعية.
- تحسين الربط بين المفاهيم العربية والإنجليزية بما يدعم تطبيقات البحث، والترجمة، وفهم اللغة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

