



الجمهورية العربية السورية  
جامعة دمشق  
كلية الهندسة المعلوماتية  
اختصاص الذكاء الصناعي

مادة معالجة اللغات الطبيعية  
الفصل الأول 2024/2025

## إعلان المشروع

### الهدف من المشروع والفائدة المرجوة للطالب من إنجازها

1. القدرة على تعريف واضح للمسألة المراد حلها في مجال معالجة اللغات الطبيعية
2. القدرة على إجراء دراسة مرجعية حول المنهجيات المتبعة لحل المسألة
3. القدرة على البحث عن مجموعة بيانات مناسبة للمسألة أو تجميعها بشكل مناسب
4. القدرة على تحليل البيانات ومعالجتها لتصبح جاهزة للاستخدام لحل المسألة
5. القدرة على إيجاد تمثيل مناسب للميزات
6. القدرة على تطوير نموذج مناسب لحل المسألة وتقييمه ومقارنته مع نموذج مرجعي
7. القدرة على توثيق جميع مراحل العمل على المشروع بطريقة هندسية وأكاديمية

**ملاحظة:** مرفق مع الوظيفة دليل العمل على المشروع ابتداء من اختيار الفكرة وإجراء الدراسة المرجعية الى تحقيق المسألة وانتهاء بكتابة ورقة بحثية تلخص العمل المنجز.

## نص المشروع

على كل مجموعة من الطلاب اختيار فكرة تحتاج لاستخدام تقنيات معالجة اللغات الطبيعية، لا يوجد قيود على فكرة المشروع باستثناء ألا تكون مسألة تصنيف بحث أو فكرة حُلَّت بالكامل في وظائف المادة.

فيما يلي مجموعة من الأفكار المقترحة (**وليسست إلزامية للطالب**)، يمكنك اختيار أفكار من خارج هذه المقترحات، قم بالاطلاع على كتب المادة لستانفورد في مجلد المادة للاستلهام. لاحظ أن الأفكار متفاوتة الصعوبة وبالتالي عند اختيارك لفكرة معقدة حاول أن تخصص في منطقة معينة أو مجال محدد وواضح منها.

- Arabic duplicate question detection
- Argumentation mining in Arabic or English
- Semantic relation extraction from arabic documents
- Event detection/Temporal Information Extraction
- Author style transfer in Arabic
- Text plagiarism detection
- Code plagiarism detection
- Code generation from Arabic query
- Code generation from English query
- Concepts/entities linking in Arabic document
- Grammar correction
- Arabic Spelling correction
- Arabic paraphrasing
- Papers summarization
- Arabic news summarization
- Arabic word sense disambiguation
- Common sense reasoning
- Arabic text Simplification
- Arabic Coreference resolution
- Data-to-Text Generation
- Discourse parsing
- Arabic reverse dictionary system (from description to word)
- Arabic news generation
- Semantic parsing
- Code documentation generation

- Arabic slot filling
- Fact-based Text Editing
- Multilingual detection of persuasion techniques in Memes
- Generating counter speech
- Cross-language information retrieval
-

## إرشادات

1. يشترك الطلاب للعمل على المشروع في مجموعات مؤلفة من 5 الى 6 طلاب فقط (لا أكثر ولا أقل) ولا جدال في العدد المسموح.
  - قم بتسجيل اسمك واسم أعضاء الغروب وفكرتك على [رابط تسجيل فكرة المشروع](#) ولمرة واحدة فقط
  - قم برفع الملفين ipynb و PDF دون ضغط، على [رابط تسليم المشروع](#).
2. تحذير: عند وجود أي تشابه بين مشروعين ستخسر المجموعتان العلامة معًا دون مراجعتها (هذا خبر وليس تهديد عزيزي الطالب).
3. عليك توثيق كل فكرة موجودة في الدراسة المرجعية والحل المقترح بإسنادها إلى المرجع المأخوذة منه. وفي حالة عدم التوثيق هذا يعني أنك أنت صاحب الفكرة. وهنا انتبه إلى اللعب الممكن أن تتحمله في حال كانت الفكرة فكرتك.
4. الدراسة المرجعية لا تعني ملء صفحات في التقرير بل هي أهم مرحلة من مراحل عمل أي مشروع، نتائج هذه الدراسة ليست مجرد تلخيص للأوراق البحثية وإنما تجميع للحلول الممكنة في مجموعات أو approaches ومقارنتها لالنتهاء إلى أفضل حل متاح.
5. قم بكتابة المصطلحات بالانجليزي والعربي لأن تعريب وترجمة بعض المصطلحات مضلل وغير مفهوم في أغلب الأحيان.
6. للمزيد من التفاصيل عن كيفية اختيار معيار تقييم والقيام بالدراسة المرجعية قم بقراءة ملف الموجود في مجلد الإعلان. project guideline
7. يسلم التقرير النهائي والكود قبل المقابلات بثلاثة أيام وفي موعد يحدد لاحقاً
8. عند التحضير للمقابلة حاول البدء بتوصيف مشكلتك، أي قم بوضع الدخل والخرج المتوقع ومثال على كل منها قبل البدء بشرح الحل.
9. لا يجب أن يتضمن التقرير النهائي صور شاشة نهائياً، في حال أردت عرض نتائج أو مخططات يجب أن تقوم باستيرادها كصور أو إنشاء جدول لعرض النتائج.
10. لا يجب أن تتضمن قائمة المراجع روابط مثل رابط مقالة ل github أو كود على medium التي هي ليست مراجع أساساً.
11. عند مراجعة كود المشروع في حال تبين أن المشروع مأخوذ كاملاً من الانترنت أو من مجموعة أخرى سيحصل كل أعضاء الفريق على علامة الصفر في المشروع.
12. ترجمة عمل لوضعه في تقريرك مكشوف جداً 😊

مع أمنياتنا لكم التوفيق  
مدرسو المادة  
م. زينة دلال، م. علا طبال،  
م. ايليسار بري، م. حاتم بركات