

بسم الله الرحمن الرحيم

الحوسبة العربية

عروض ملخصات المشاريع (٢)

حسني المحتسب

# المسار

- متابعة عروض ملخصات المشاريع

# عروض ملخصات المشاريع

# الحوسبة العربية

ضياء أبوزينة



الفصل الثالث عشر: حوسبة اللغة والترجمة الآلية

الفصل الخامس عشر: نطق النص العربي والتعرف عليه

# اللغة العربية و علم الاختزال ( إخفاء البيانات) (*Steganography*)



مادة الحوسبة العربية لطلبة الدراسات  
العليا

عرض لمقترحي في بحث المادة

أحمد علي النزر

طالب دكتوراة في علوم وهندسة الحاسب  
الآلي

# أهداف البحث

- أهداف البحث هي:
  - دراسة خصائص اللغة العربية وخصوصا ما يتعلق بالاستفادة منها في إخفاء البيانات
  - دراسة ما تم بحثه سابقا والابتكارات ذات العلاقة
  - تطوير ابتكاري السابق وإنضاجه ومعالجة ثغراته وتطبيق بعض التوصيات المستخلصة من دراستي السابقة
  - تطبيق ما يمكن من الطرق المختلفة لإخفاء البيانات في اللغة العربية
  - مقارنة طريقتنا مع تلك الطرق المختلفة باختبارات متعددة
  - استخلاص وتحليل النتائج والتوصيات لتطوير تقنيات وطرق مستقبلية لتعامل اللغة العربية في إخفاء البيانات

# تصنيع كتابة شبه-يدوية لتدريب المتعرفات الضوئية



- اسم الفريق وشعاره: الجداول
- الأعضاء: يوسف سالم العريان
- الموضوع: توليد كتابة شبه-يدوية لتدريب المتعرفات الآلية



# الهدف

- الحصول على كتابة صناعية تمثل الكتابة اليدوية
  - تشبهها بخصائصها بل تتكون منها
  - سهولة توليد أي كلمة
  - أشكال متعددة للكلمة الواحدة

مكتوبة

مكتوبة

مكتوبة

• 50\*50\*50

# التعرف الآلي على الأصوات العربية باستخدام المقاطع الصوتية

محمد محمود عبد السميع

# التعرف الصوتي على الكلام

- يمر التعرف الصوتي على الكلام بمراحل عدة
  - تحليل الإشارات الصوتية واستخراج الخصائص المميزة
  - النمذجة الصوتية: تحويل الإشارات الصوتية إلى وحدات صوتية تعرف بالفونيمات (Phonemes)
  - النمذجة اللغوية: تجميع الفونيمات إلى كلمات اما باستخدام نماذج احصائية أو قواعد لغوية
- البحث المقترح
  - استبدال النماذج الصوتية ال triphones بنماذج مخصصة للمقاطع
  - تطوير خوارزم لتحويل المقاطع الصوتية إلى كلمات

سبحانك اللهم وبحمدك،  
أشهد أن لا إله إلا أنت،  
أستغفرك وأتوب إليك

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته