

المؤلفات والمصادر اللغوية التي ساهم بها أعضاء هيئة تدريس قسم علوم الحاسب

1	- كتاب علم الدلالة والأنطولوجيا من منظور حوسبة اللغة العربية - تأليف: د. عريب العويشق، أ.د. هند الخليفة، أ.د. نوال الحلوة، أ. عالية باحنشل - 2017 - مركز الملك عبدالله بن عبدالعزيز الدولي لخدمة اللغة العربية.
2	- كتاب Arabic Corpus Linguistics فصل The Leeds Arabic Discourse Treebank: Guidelines for Annotating Discourse Connectives and Relations تأليف: Amal Katja Markert - 2018 - Edinburgh University Press.
3	- مدونة تحليل الآراء - مجموعة رأي البحثية بقيادة د. سارة الحمود. https://units.imamu.edu.sa/rcentres/en/asa/Pages/default.aspx
4	- الذخيرة النصية الفصحى - د. مها الربيعة. https://www.al-jazirah.com/2014/20141123/ln5.htm
5	- مدونة Attlmam تحليل 2300 رواية للاخبار بشكل دلالي و تم نشرها عند شركة LDC - بقيادة د. أمل السيف https://catalog ldc.upenn.edu/LDC2022T02
6	- مدونة خطب الجمعة تم تحليلها دلاليا باكتشاف العلاقات بين الجمل - تحت إشراف د. أمل السيف.
7	- المدونة الصوتية قصص و مقالات من العربية الحديثة- تحت إشراف د. أمل السيف.
8	- مدونة التواصل الحي 4 مليون كلمة من التواصل المكتوب - تحت إشراف د. أمل السيف. و تم استخدامها في إنتاج اول برنامج للتخاطب الذكي باللغة العربية.
9	- مدونة المقالات العربية المدققة - د. أمل السيف و أ. عبير القحطاني. ناتج عن رسالة ماجستير
10	- مدونة تعليم الترجمة SaulTC - د. أمل السيف بشراكة مع فريق من جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن.
11	- ذخيرة السنة النبوية - د. عبدالرحمن العصيمي.
12	- معجم المفردات الشائعة لمتعلمي العربية "شائع" - بمشاركة د. عبدالرحمن العصيمي. https://www.researchgate.net/publication/309195345_mjm_almfrdat_alshay_t_lmtlmy_alrbyt_shay
13	- برنامج كشاف المعاني لتحليل كلمات القرآن الكريم - د. مها الربيعة. https://www.al-jazirah.com/2014/20141123/ln5.htm
14	- برنامج المحلل اللغوي لتحليل النصوص اللغوية ومقارنتها - د. مها الربيعة.



المساعد الآلي في توليد خطب الجمعة: الخطيب

Intelligent Friday Speech Generator

د. أمل السيف، أمجاد المطيري، تماضر العمرو، مي التركي، البندري المطيري

كلية علوم الحاسب و المعلومات
جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية

2018

مقدمة:

تعتبر خطبة الجمعة من أهم الخطب الدينية التي يجب على المسلمين حضورها و الانصات لها أسبوعيا بعد دخول وقت الظهر يوم الجمعة و ذلك في كل أنحاء العالم الإسلامي و جوامع المسلمين في كل المعمورة. تقدم خطبة الجمعة باللغة العربية و في بعض البلدان الأجنبية قد تقدم الخطبة باللغة المحلية و اللغة العربية. و بالتالي على كل خطيب جمعة أن يعد ما يقارب 48 خطبة جمعة سنويا. و يحرص الخطباء على تنوع المحتوى و تقديم ما يلامس احتياج المصلين في مساجدهم من وعظ و ارشاد و توجيه. نتناول في هذه الورقة عرضا لمحاولتنا تسهيل إنشاء خطب جمعة متكاملة الأركان و المحاور و على منهج أهل السنة و الجماعة على الخطباء العرب و غير العرب في أنحاء العالم الذين لا يملكون المهارات اللغوية اللازمة لإنشاء خطب جمعة في كل اسبوع. و ذلك بتطوير المساعد الذكي في بناء الخطبة حسب الموضوع و الزمن المطلوب باستخدام خوارزميات الذكاء الصناعي و تقنيات توليد النص العربي.

تنقسم خطبة الجمعة الى خطبتين (الخطبة الأولى و الثانية) و لكل خطبة تقسيم متعارف عليه و أركان حيث تبدأ بالحمد و الصلاة على النبي محمد صلى الله عليه و سلم و تنتهي بالحث على التقوى و المحافظة على الصلاة. و لا بد ان يستشهد فيها بنص من القرآن أو السنة النبوية. و يتوسطها الخطاب الديني الذي يريد الخطيب ايصاله لجماعة المسجد مثل الحث على بر الوالدين، تربية الأولاد و الحث على الأخلاق الحميدة، أو التحذير من خطر معين اجتماعيا كان أو فكريا أو تربويا. و تشمل الخطب أيضا على الخطاب السياسي من التحذير من الفتن و الحروب و الانحراف الفكري و الفتن الضالة. وقد يختار الخطيب حث المسلمون على الصبر و التضحية و التذكير بشعائر الله. هذه الخصائص لخطبة الجمعة جعلتها ثرية و متنوعة التركيب اللغوي مما شجعنا على بناء مدونة الخطب لأئمة عرب ثقافات مختلفي البلدان و يشتركون باتباعهم سنة النبي محمد صلى الله عليه و سلم.

أهمية الدراسة

الكثير من خطباء المساجد يلجأون الى تكرار خطبهم اما لضيق الوقت حيث يلزمه اعداد خطبة جديدة كل اسبوع أو لعدم القدرة على الإنشاء و الابتكار خاصة الخطباء الغير عرب أو كبار السن. و يقوم الخطباء باستخدام خطب جمعة جاهزة منشورة على مواقع الانترنت حيث تقدم خطب صوتية أو مكتوبة. و لكن الخطيب قد يستهلك جميع الخطب المنشورة و قد يمل المأمومين من تكرار الخطب. بعض الخطب تحتوي على

أخطاء لغوية إما بالصياغة أو المعنى فقليلة هي المواقع المرخصة من جهات موثوقة. و تفتقر الساحة العربية الى برامج أو مواقع تساعد في إنشاء خطب الجمعة من غير تكرار أو أخطاء.

أهداف الدراسة

يهدف المشروع الى:

- بناء مدونة نصية (مدونة الامام لخطب الجمعة **Imam Friaday Kutbah Corpus - ImamFK**) لخطب جمعة لخطباء مشهورين من أهل السنة و الجماعة و تحليلها موضوعيا و دلاليا مع تخزين الوقت المستغرق لكل موضوع.
- بناء خوارزمية توليد النص العربي باستخدام قوانين الاحتمالات الإحصائية و النمذجة للمواضيع داخل المدونة **ImamFK**.
- تصميم موقع على شبكة الانترنت و نشره بحيث يختار الخطيب الموضوع و الوقت المراد لكامل الخطبة و يقوم الموقع خلال لحظات بانشاء خطب جديدة ذات تركيب لغوي سليم و باستخدام تسلسل موضوعي سبق التعرف عليه من مدونة **ImamFK**. يقوم الخطيب بتحميل الخطبة التي يريد من الخطب المعروضة و يمكنه إعادة المحاولة باختيارات أخرى حتى يصل الى مراده من الخطب.