

## "ناطق" ناطق آلي للغة العربية (NatiQ: Arabic Text to Speech):

كريم محمد درويش

رابط الموقع:

[/https://tts.qcri.org](https://tts.qcri.org)

### الوصف:

ناطق برنامج يحول النصوص المكتوبة إلى نصوص مسموعة بصورة آلية. يتم الأمر من خلال:

1. تجهيز النصوص مثل كتابة جميع الأرقام بالحروف (5 رجال ← خمسة رجال)
2. تشكيل النصوص آليا يتناسب مع يعتاده الناس في النطق، مثل تسكين آخر حرف الجملة (مثال: ذهب الولد إلى المدرسة . ← ذَهَبَ الْوَلَدُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ .)
3. تدريب ناطق آلي باستخدام نصوص مقسمة إلى جمل، وتكون الجمل مشكلة ويقوم شخص بتسجيلها، ويقوم النموذج بمحاذاة الجمل المكتوبة مع تسجيلاتها ليتعلم كيف ينطق الجمل الجديدة.
4. يقوم النموذج المدرب بتحويل النص المشكل إلى نص منطوق بصورة آلية تماما.

الدور الذي قام به الدكتور كريم كان في:

1. تحديد النصوص التي يدرّب عليها،
2. عمل البرامج التي تجهز النصوص بصورة آلية
3. تدريب المشكلة الآلي

### موقع ناطق:

QCRI  
معهد قطر لبحوث الحوسبة  
Qatar Computing Research Institute  
جامعة حمد بن خليفة  
HAMAD BIN KHALIFA UNIVERSITY

NatiQ: Arabic Text to Speech

API REFERENCE ABOUT

Enter text here  
ذهب الولد مع أصدقائه إلى الحديقة.

6/25

Select Model  
 Amina  Hamza  Hamza (Shami)

Public

GENERATE SPEECH

PUBLIC PRIVATE

MODEL: Amina  
TEXT: ذهب الولد مع أصدقائه إلى الحديقة.

0:04 / 0:04

22 May, 2023 12:05 PM

SHARE

### مثال لمخرجات ناطق:

(بالإمكان تجربة ناطق على أي مدخل من خلال الموقع)

الجملة: ذهب الولد مع أصدقائه إلى الحديقة



sample.wav

الصوت:

### الأبحاث ذات الصلة والروابط لها:

• التشكيل الآلي

- Kareem Darwish, Ahmed Abdelali, Hamdy Mubarak, and Mohamed Eldesouki, "**Arabic diacritic recovery using a feature-rich bilstm model,**" ACM Transactions on Asian and Low-Resource Language Information Processing, Volume 20, Issue 2, Article No.: 33, pp 1–18. (<https://dl.acm.org/doi/abs/10.1145/3434235>, <https://arxiv.org/pdf/2002.01207>)

• النطق الآلي

- Ahmed Abdelali, Nadir Durrani, Cenk Demiroglu, Fahim Dalvi, Hamdy Mubarak, and Kareem Darwish. "**NatiQ: An End-to-end Text-to-Speech System for Arabic.**" Workshop on Arabic Natural Language Processing, ACL-2022. (<https://aclanthology.org/2022.wanlp-1.0.pdf>)