

- المكونات المختلفة التي تشكل وكلاء المحادثة الحديثة ، بما في ذلك إدخال اللغة (التعرف التلقائي على الكلام وفهم اللغة الطبيعية) وإخراج اللغة (توليد اللغة الطبيعية وتوليف الكلام).