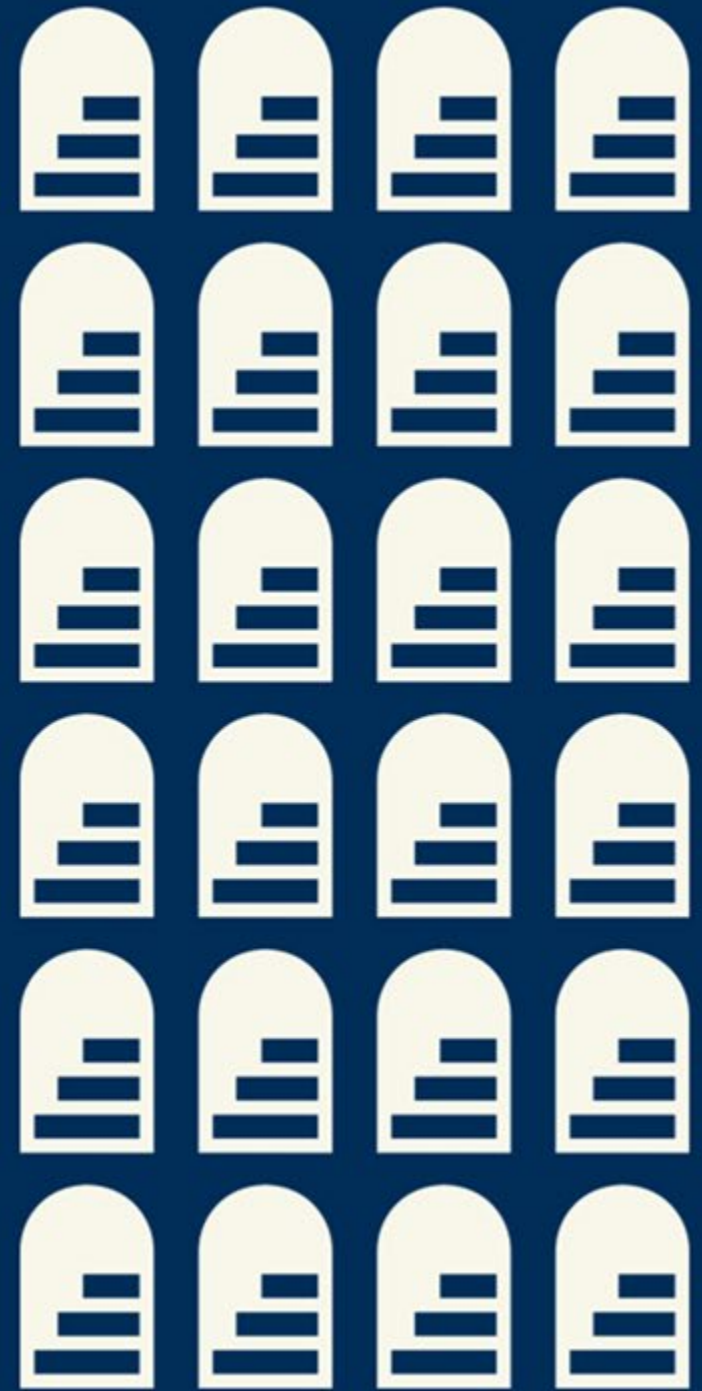


مشروع "دامج"

تمكين التعليم الجامعي لذوي الاحتياجات السمعية والبصرية

د. اوس ابوعيد

استاذ مساعد في الذكاء الاصطناعي وعلم البيانات



مشروع "دامج"

هدف مشروع "دامج" إلى دعم وتمكين الطلبة ذوي الإعاقات السمعية والبصرية من الوصول إلى المحتوى الأكاديمي في الجامعة بشكل عادل ومستقل. تأتي أهمية المشروع من الحاجة المتزايدة لدمج هذه الفئة في التعليم العالي، وتقديم أدوات رقمية ذكية تراعي احتياجاتهم الخاصة وتضمن تجربتهم التعليمية الكاملة.





منصة دامج

منصة ذكية تفاعلية تعنى بدعم الطلبة من ذوي الإعاقة السمعية والبصرية،
لتمكينهم من الوصول للمقررات والمحاضرات بسهولة ويسر.

DAMJ Platform

An intelligent, interactive platform designed to empower students with
hearing and visual disabilities by providing seamless access to courses,
lectures, and educational resources



اضغط هنا للذهاب إلى صفحة لغة الإشارة
Click here to go to the ASL page



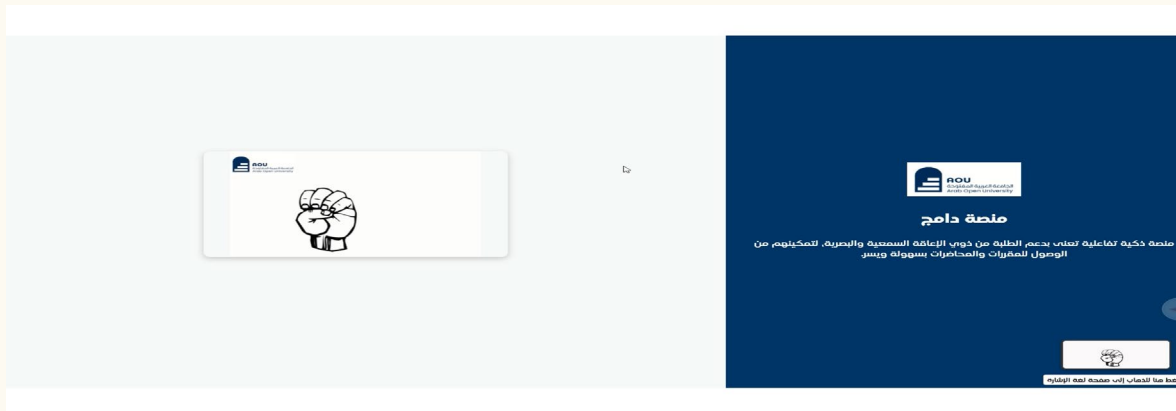
واجهة الأوامر الصوتية (لذوي الإعاقة البصرية)

Voice Command Page (for individuals with visual impairments)

يستفيد الطلبة من ذوي الإعاقة البصرية من واجهة ذكية تعتمد على الأوامر الصوتية، تتيح لهم التنقل بسهولة عبر المحتوى الأكاديمي من خلال التحدث فقط. يمكنهم تحديد: المسار الأكاديمي ثم المقرر الدراسي ثم رقم المحاضرة أو الأسبوع المطلوب. تعتمد هذه الواجهة على تقنيات الذكاء الاصطناعي للتعرف على الصوت وتحويله إلى خطوات تنقل مخصصة تسهل الوصول إلى المواد التعليمية.

Students with visual impairments benefit from an intelligent, voice-command-based interface that enables effortless navigation through academic content simply by speaking. They can specify: The academic track, Then The course code, then the lecture number or week

This interface leverages AI-powered voice recognition to convert spoken input into personalized navigation steps, making educational resources more accessible.

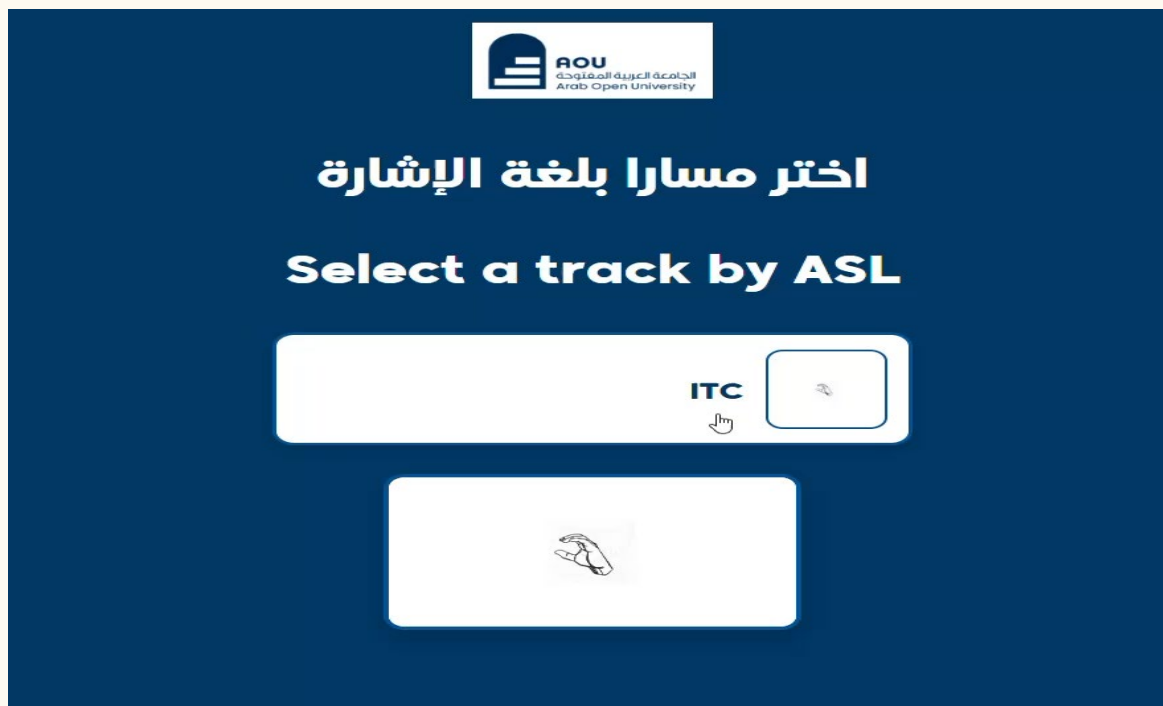


واجهة لغة الإشارة للتنقل الأكاديمي

Sign Language Interface for Academic Navigation

توفر المنصة واجهة تفاعلية مصممة خصيصًا للطلبة من ذوي الإعاقة السمعية، تتيح لهم التنقل الأكاديمي بسهولة عبر لغة الإشارة من خلال صور ديناميكية للحروف والكلمات بلغة الإشارة، يمكن النقر عليها لتحديد المسار الأكاديمي والمقرر الدراسي .

the platform offers an interactive interface tailored for students with hearing impairments, allowing them to navigate academic content using sign language through: Dynamic sign language visuals for letters and words—students can click on them to select their academic track and course.



تحويل فوري للنصوص المكتوبة إلى لغة إشارة متحركة

txt-to-sign animation with adjustable playback speed.

 **الجامعة العربية المفتوحة**
Arab Open University

⌚ سرعة العرض (ms):

2000 ms

Translate to ASL





لوحة مفاتيح بلغة الإشارة تتيح إدخال الإشارات وتحويلها إلى نص إنجليزي.

A sign language keyboard that converts hand signs into English text.

الجامعة العربية المفتوحة - كتابة بلغة الإشارة

...النص الناتج سيظهر هنا

1 2 3 4 5 6 7 8 9

