

الواجب الثاني (يسلم الأربعاء 2024/4/17)

لوحة المفاتيح المطورة

الهدف من الواجب: التعرف على كيفية التحكم في لوحة المفاتيح.

المطلوب:

كتابة برنامج (بأي لغة برمجة) يقوم بالتحكم في لوحة المفاتيح بالشكل التالي:

1. عند فتح نافذة نص تكون الكتابة بالعربية والمؤشر من جهة اليمين، ويوضح في أعلى الشاشة وضعية الكتابة (عربي أو إنجليزي) مع النطق (بصوتك) بذلك عند التغيير.
2. يستخدم الزر F1 للتحويل من العربية إلى الإنجليزية و العكس (بالتتابع).
3. يستخدم الزر Ctrl الأيمن لتحويل الكتابة من اليمين إلى اليسار و Ctrl الأيسر للعكس.
4. الحرف "لا" بجميع صوره ينقلب إلى ال. أي يستبدل "لا" ب "ال"، "لأ" ب "أل" وهكذا. لكتابة "لا" يلزم استخدام حرفين.
5. باقي الحروف العربية تكتب كما هي (حرف ذ دائما مكانه مع حرف الشدة - أعلى يسار لوحة المفاتيح).
6. لكتابة الحروف أو الرموز العربية الفوقية يمكن استخدام Caps Lock تماما مثل Shift + الحرف.
7. لا يعمل Caps Lock عند الكتابة باللغة الإنجليزية وإنما يلزم استخدام Shift + الحرف.
8. الزر _ لا يتأثر باستمرار الضغط عليه (يكتب مرة واحدة فقط).
9. الزر \ لا يعمل (عند الضغط عليه لا يكتب ولا يتحرك المؤشر).
10. باقي الرموز تبقى كما هي.

يتم في وقت المحاضرة تسليم تقرير مطبوع مختصر عن كيفية عمل البرنامج وأهم العمليات التي استخدمتها في برنامجك.

على كل طالب إحضار جهازه المحمول ليتم اختبار عمل البرنامج أثناء المحاضرة.