جامعة دمشق كلية الهندسة المعلوماتية قسم الذكاء الصنعي

وظيفة عملى أمن المعلومات

هدف الوظيفة:

بناء تطبيق لتبادل المعطيات بشكل آمن

شرح الوظيفة:

استخدم إحدى لغات البرمجة و Socket programming لبناء تطبيق يعمل على جهازين منفصلين يحقق بيئة آمنة لتبادل الرسائل النصية محقق الخصائص التالية:

- امكانية تشفير الرسائل باستخدام إحدى خوارزميات التشفير المتناظر وما يسبقها من عملية إدخال المفتاح السري
 - امكانية تشفير الرسائل باستخدام إحدى خوارزميات التشفير الغير متناظر وما يسبقها من عملية إنشاء وتبادل للمفاتيح
- يتيح للمستخدم عند إنشاء الاتصال الاختيار بين استخدام إحدى خواز رميات التشفير السابقة أو الارسال بدون تشفير

ملاحظات:

- يجب التأكد عملياً أن البيانات المرسلة والمستقبلة هي فعلاً مشفرة ويترك للطالب اختيار الطريقة المناسبة لإثبات ذلك
 - يسمح لشخصين أو ثلاثة على الأكثر المشاركة بنفس الوظيفة على أن يعمل جميع أعضاء المجموعة في الوظيفة
 - o يجب في المقابلة عرض التنفيذ والكود البرمجي وسيتم السؤال عن المعلومات الموجودة ضمن محاضرات العملي.
 - يمكن تحقيق المطلوب باستخدام الواجهات أو أسطر الأوامر
 - في حال اكتشاف أي تطابق بين وظيفتين تشطب العلامة للمجموعتين
 - يجب وضع تعليقات على الأكواد لشرح خوارزمية الحل
 - كلما كان الكود أبسط كلما كان الحل أفضل.
 - من الأفضل تجهيز تقرير ومخطط لتوضيح الحل إن لزم الأمر
 - مواعيد المقابلة يوم الأحد بتاريخ 11/24 بدءاً من الساعة 10.30 ويتم لاحقاً وضع قائمة لترتيب المجموعات عند
 المقابلة

م عبدالهادي اسامي