

الامتحان النهائي لمقرر اخلاقيات هندسة البرمجيات

س 1 اختر:

1. ماهي اهمية مبدأ قبول المسؤولية الكاملة لمهندسي البرمجيات في ميثاق الأخلاقيات.

أ. تعزيز النزاهة والمسؤولية المهنية

ب. تحقيق العدالة والمساواة في المهنة

ج. تشجيع التنمية المهنية المستمرة

2. ماذا يعني مبدأ التوازن بين مصالح مهندس البرمجيات وصاحب العمل والعميل والجمهور.

أ. تقديم الخدمة وفقاً لمجالات الكفاءة بنزاهة بصدق

ب. ضمان مطابقة البرمجيات المواصفات والمعايير

ج. الإبلاغ عن أي خطر محتمل للمستخدم أو الجمهور أو البيئة

3. ماهي الاجراءات التي يجب اتخاذها لضمان اهداف مشروع البرمجيات السليمة.

أ. تحديد وتوثيق ومعالجة القضايا الأخلاقية والاقتصادية والثقافية والقانونية

ب. التأكد من مطابقة المواصفات لمتطلبات المستخدمين والموافقات المناسبة

ج. تقديم تقديرات كمية واقعية التكلفة والجدول الزمني والجودة والنتائج

4. ماهي المسؤوليات الأساسية لمهندس البرمجيات فيما يتعلق بتقييم وثائق البرمجيات.

أ. ضمان وقائق جيدة المواصفات والموافقة على الأهداف

ب. العمل لمتابعة المعايير المهنية والانحراف عنها فقط عندما يكون مبرراً أخلاقياً أو تقنياً

ج. ضمان ان المواصفات للبرمجيات التي يعملون عليها ثم توثيقها بشكل جيد وتلبي متطلبات المستخدمين

س 2 في النسخة الكاملة من الميثاق الأخلاقي الصادر من ACM / IEEE اذكر 6 نقاط لكل من (المصلحة العامة - النزاهة - الادارة) .

س 3 اذكر فقط كلاً من:

- طرق تطوير السلوك الاحترافي.

- صفات السلوك الاحترافي

- التأثيرات السلبية للأنماط السيئة في سلوك المبرمج.

س 4 اذكر الانماط السلوكية السيئة لمهندس البرمجيات مع شرح 2 منها.

س 5 اذكر النقاط المهمة المستخدمة لأخذ القرارات الأخلاقية في مجال هندسة البرمجيات مع شرح 3 منها.

س 6 عرف الاخلاق وماهي مستويات الاخلاق في هندسة البرمجيات.

س 7 ما الفرق بين اطار الفضيلة واطار العقلانية واطار الواجب.

س 8 وضح التحديات الأخلاقية في موضوع تدخل الآلة في مجال الطب (خصوصاً تطبيقات ومواقع

الطبيب الآلي المصممة بتقنيات الذكاء الاصطناعي واجراء العمليات الجراحية باستخدام الروبوت) وماهي

الحلول المقترحة لتقليل ومعالجة المشاكل الناجمة عنها.

س 9 اكتب 4 اسطر ملخص لموضوع بحثك مع توضيح ابرز التحديات الأخلاقية وطرق حلها.