

BTEC واجب

| | |
|------------------------|--|
| الشهادة التأهيلية | شهادة BTEC INTERNATIONAL التأهيلية من المستوى 3 في مجال تكنولوجيا المعلومات |
| رقم الوحدة وعنوانها | الوحدة 7: تطوير تطبيقات الهاتف المحمول |
| نتاج (نتائج) التعلم | (ب): تصميم تطبيق جهاز محمول يستخدم وظائف الجهاز (ج): تطوير تطبيق جهاز محمول يستخدم وظائف الجهاز |
| عنوان الواجب | تصميم وتطوير تطبيق جهاز محمول |
| المُقيّم | |
| تاريخ الإصدار | 13/02/2025 |
| الموعد النهائي للتسليم | 23/02/2025 |

| | |
|----------------------------|--|
| السيناريو أو السياق المهني | <p>أنت تعمل مبرمجًا مبتدئًا في مؤسسة خيرية للاستدامة تعمل على زيادة الوعي بجميع قضايا الاستدامة. ولقد طُلب منك تطوير تطبيق جهاز محمول يساعد المستخدمين على فهم أهمية الاستدامة.</p> <p>يجب أن يوفر التطبيق معلومات حول قضايا الاستدامة في جميع أنحاء العالم وما يمكن القيام به لمعالجة هذه القضايا.</p> <p>يجب توفير محتوى فيديو يوضح أهمية الاستدامة، على سبيل المثال لعبة، حيث يجب على المستخدم الإجابة على سلسلة من أسئلة الاستدامة البسيطة متعددة الخيارات.</p> <p>يجب أن تحتوي كل لعبة على 10 أسئلة ويجب أن يتبع التطبيق النتيجة. ينبغي أن يتضمن التطبيق رسومات وأصوات مناسبة (مثل التصفيق عند إدخال إجابة صحيحة) لجعله أكثر جاذبية للمستخدمين.</p> |
|----------------------------|--|

| | |
|----------|---|
| المهمة 1 | <p>تصميم وتطوير وتقييم تطبيق الجهاز المحمول لتلبية المتطلبات الموضحة في السيناريو. يلزمك:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ إنشاء تصميم شامل لتطبيق الجهاز المحمول المناسب لأجهزة متعددة ويراعي الجوانب البديلة للتصميم. ويجب أن يتضمن التصميم متطلبات المستخدم وتصاميم العناصر المرئية والوثائق الفنية. ■ مراجعة تصميمك مع شخصين آخرين على الأقل لمساعدتك على تنقيحه وتحسينه. ■ كتابة الأسباب لقرارات التصميم التي اتخذتها مع توضيح كيف ساعدت في ضمان تلبية التطبيق للمتطلبات المحددة في السيناريو. ■ إنشاء التطبيق، بناءً على التصميم الذي أعدته. ■ اختبار التطبيق باستخدام عدد من الطرق المختلفة، منها خطط الاختبار التي أنشأتها في أثناء التصميم والتعليقات من المستخدمين. عليك توثيق اختباراتك التي توضح أن المشكلات والأخطاء المهمة قد حُددت وعُولجت. ■ جمع وتحليل التعليقات على تطبيقك المكتمل من أشخاص آخرين واستخدام تلك التعليقات لتحسين تطبيقك وإنتاج إصدار محدث. ■ كتابة تقييم لتصميم تطبيقك وتطويره وصيانته وتحسينه، مع مراعاة فعالية التطبيق المكتمل مقارنةً بالحلول البديلة، وأسباب اختيار الحل الخاص بك ومدى استيفائه لمتطلبات السيناريو. ويجب دعم تقييمك بأدلة من جميع مراحل المشروع للوصول إلى استنتاجات واقتراح التطورات |
|----------|---|

| | |
|--|--|
| <p>المستقبلية.</p> <p>تقديم دليل على أنك أظهرت المسؤولية الفردية والإدارة الفعالة للوقت في تصميم وتطوير تطبيق الجهاز المحمول، وتقديم توصيات وقرارات مبررة عالية الجودة. على سبيل المثال، تحتاج إلى إظهار كيفية تحقيق الآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> تخطيط وإدارة وقتك وتحقيق الأهداف. مراجعة النتائج والاستجابة لها بما في ذلك استخدام التعليقات من الآخرين التصرف المناسب في أثناء تنفيذ الواجب؛ بما في ذلك الاحترافية وآداب السلوك ودعم الآخرين والقيادة المناسبة في الوقت المناسب والمساءلة والمسؤولية الفردية تقييم النتائج للمساعدة على تقديم توصيات وقرارات مبررة عالية الجودة استخدام طرق الاتصال المناسبة بفعالية | |
| <ul style="list-style-type: none"> وثائق التصميم. التعليقات على التصميم التي قدمها الآخرون نسخة محسنة من التصميم التبرير الكتابي لقرارات التصميم التطبيق المكتمل، بما في ذلك قائمة الأكواد ولقطات الشاشة للتطبيق في أثناء الاستخدام وثائق الاختبار وتعليقات المستخدم تحليل التعليقات والأدلة على تحسين التطبيق لإنتاج نسخة محدثة تقييم عملية التصميم والتطوير والتحسين. دليل على أنك أظهرت المسؤولية الفردية والإدارة الفعالة للوقت وقدمت توصيات وقرارات مبررة عالية الجودة | <p>قائمة التحقق من الأدلة المطلوبة</p> |
| <p>المعايير التي تشملها هذه المهمة:</p> | |
| <p>مرجع الوحدة/المعايير</p> | <ul style="list-style-type: none"> لتحقيق المعايير، يجب عليك إثبات قدرتك على ما يأتي: |
| <p>إظهار المسؤولية الفردية والإبداع والإدارة الذاتية الفعالة في تصميم وتطوير ومراجعة تطبيق الجهاز المحمول.</p> | <p>BC.D3/7</p> |
| <p>تقييم التصميم وتطبيق الجهاز المحمول المحسن وفقًا لمتطلبات العميل.</p> | <p>BC.D2/7</p> |
| <p>تحسين تطبيق جهاز محمول يلي معايير التصميم.</p> | <p>C.M3/7</p> |
| <p>مراجعة مدى تلبيبة تطبيق الجهاز المحمول للمتطلبات المحددة.</p> | <p>C.P7/7</p> |
| <p>اختبار تطبيق جهاز محمول من حيث الوظيفية وسهولة الاستخدام والاستقرار والأداء.</p> | <p>C.P6/7</p> |
| <p>إنتاج تطبيق جهاز محمول يلي معايير التصميم.</p> | <p>C.P5/7</p> |
| <p>سرد أسباب ضمان القرارات المتخذة في أثناء عملية التصميم بأن التطبيق سوف يلي المتطلبات المحددة.</p> | <p>B.M2/7</p> |
| <p>مراجعة تصميمات تطبيق الجهاز المحمول مع الآخرين لتحديد التنقيحات وتوجيهها.</p> | <p>B.P4/7</p> |
| <p>إعداد تصميمات لتطبيق جهاز محمول لتلبية المتطلبات المحددة.</p> | <p>B.P3/7</p> |