



موجز واجب BTEC

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

أنت تعمل مبرمجًا مبتدئًا في مؤسسة خيرية للاستدامة تعمل على زيادة الوعي بجميع قضايا الاستدامة. ولقد طلب منك تطوير تطبيق جهاز محمول يساعد المستخدمين على فهم أهمية الاستدامة. يجب أن يوفر التطبيق معلومات حول قضايا الاستدامة في جميع أنحاء العالم وما يمكن القيام به لمعالجة هذه القضايا. يجب توفير محتوى فيديو يوضح أهمية الاستدامة، على سبيل المثال لعبة، حيث يجب على المستخدم الإجابة على سلسلة من أسئلة الاستدامة البسيطة متعددة الخيارات. 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.	السيناريو أو السياق المبني
---	----------------------------

تصميم وتطوير وتقديم تطبيق الجهاز المحمول لتلبية المتطلبات الموضحة في السيناريو. يلزمك:	المهمة 1
▪ 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 أعددته.	
▪ اختبار التطبيق باستخدام عدد من الطرق المختلفة، منها خطط الاختبار التي أنشأها في أثناء التصميم والتعليقات من المستخدمين. وعليك توثيق اختباراتك التي توضح أن المشكلات والأخطاء المهمة قد حُدُّدت وعُوِّلْجَت.	
▪ 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 والمسئولة والمسؤولية الفردية ▪ تقييم النتائج للمساعدة على تقديم توصيات وقرارات مبررة عالية الجودة ▪ استخدام طرق الاتصال المناسبة بفعالية 	<p>قائمةتحقق من الأدلة المطلوبة</p> <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>المعايير التي تشملها هذه المهمة:</p>	
<p>▪ لتحقيق المعايير، يجب عليك إثبات قدرتك على ما يأتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ إظهار المسؤولية الفردية والإبداع والإدارة الذاتية الفعالة في تصميم وتطوير ومراجعة تطبيق الجهاز المحمول. ▪ تقييم التصميم وتطبيق الجهاز المحمول المحسن وفقاً لمتطلبات العميل. ▪ تحسين تطبيق جهاز محمول يلبي معايير التصميم. ▪ مراجعة مدى تلبية تطبيق الجهاز المحمول للمتطلبات المحددة. ▪ اختبار تطبيق جهاز محمول من حيث الوظيفية وسهولة الاستخدام والاستقرار والأداء. ▪ إنتاج تطبيق جهاز محمول يلبي معايير التصميم. ▪ سرد أسباب ضمان القرارات المتخذة في أثناء عملية التصميم بأن التطبيق سوف يلبي المتطلبات المحددة. ▪ مراجعة تصميمات تطبيق الجهاز المحمول مع الآخرين لتحديد التنفيحات وتوجيهها. ▪ إعداد تصميمات لتطبيق جهاز محمول لتلبية المتطلبات المحددة. 	<p>مرجع الوحدة/المعايير</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ BC.D3/7 ▪ BC.D2/7 ▪ C.M3/7 ▪ C.P7/7 ▪ C.P6/7 ▪ C.P5/7 ▪ B.M2/7 ▪ B.P4/7 ▪ B.P3/7