

عنوان الواجب	تصميم وتطوير تطبيق الصحة واللياقة
المُقيّم	
تاريخ الإصدار	
الموعد النهائي	
المدة (تقريبًا)	20 ساعة
مجموعة المؤهلات المشمولة	شهادات Pearson BTEC International من المستوى 2 في تكنولوجيا المعلومات
الوحدات المشمولة	الوحدة 8: مقدمة لتطوير التطبيق
أهداف التعلم المشمولة	هدف التعلم (ب): تصميم تطبيقًا لتلبية المتطلبات المحددة هدف التعلم (ج): تطوير تطبيقًا واختباره لتلبية المتطلبات المحددة
إرشادات السلامة للمعلم	
السيناريو	أنت تعمل في شركة تطوير برمجيات تسعى إلى زيادة برامجها الرقمية للأجهزة المحمولة والهواتف الذكية. لقد طُلب منك تطوير تطبيق يساعد الأشخاص على تتبع أنشطة اللياقة البدنية في المنزل. ينبغي أن يسمح التطبيق للمستخدم بإدخال بيانات اللياقة الشخصية، مثل العمر والوزن والطول واستخدامها لحساب السرعات الحرارية المحروقة أثناء ممارسة أنشطة اللياقة البدنية. يجب أن يكون هناك عدد من أنشطة اللياقة البدنية المتاحة للمستخدم لاختارها، مثل الجري والمشي وركوب الدراجات. ينبغي أن يسجل التطبيق كل نشاط للياقة البدنية وينتج مخرجات يومية/أسبوعية/شهرية للسرعات الحرارية المحروقة والوقت المُستغرق. ينبغي أن يتضمن التطبيق رسومات وأصوات مناسبة (مثل التصفيق عند حرق عدد محدد من السرعات الحرارية) لجعله أكثر جاذبية للمستخدمين.
المهمة 1:	تصميم وتطوير التطبيق لتلبية المتطلبات الموضحة في السيناريو. يلزمك: ● إنشاء تصميم شامل للتطبيق. على أن يتضمن التصميم متطلبات المستخدم ووثائق التصميم والأساس المنطقي. ● إنشاء التطبيق بناءً على تصميمك مع شرح لاختيار بنيت البرمجة المختلفة. ● إعداد وتنفيذ خطة اختبار لاختبار التطبيق بدقة باستخدام مجموعة من بيانات الاختبار المناسبة (حسب الاقتضاء). ● عليك توثيق اختبارك التي توضح أنه تم تحديد المشكلات والأخطاء المهمة ومعالجتها. ● تحليل نتائج الاختبار لتطبيقك المكتمل واستخدامها لتحسين تطبيقك وإنتاج إصدار محدث. ● تقديم تبريرٍ للتغييرات التي تم إجراؤها على الرمز الخاص بك والتي تجعلها مناسباً للغرض واستكشاف المزيد من التحسينات التي يمكن إجراؤها.
الإثباتات التي يجب أن تقدمها لهذه المهمة	● وثائق التصميم والأساس المنطقي. ● التطبيق المكتمل، بما في ذلك قائمة الرموز ولقطات الشاشة للتطبيق الذي يعمل. ● وثائق الاختبار. ● تحليل نتائج الاختبار والأدلة على تحسين التطبيق لإنتاج نسخة محدثة. ● الأساس المنطقي المكتوب للتغييرات التي تم إجراؤها والتحسينات المستقبلية.



المعايير التي تتناولها هذه المهمة:		
مرجع المعيار	الوحدة	لتحقيق المعايير، يجب عليك إثبات قدرتك على ما يلي:
B.D2	8	إنتاج تصميم تطبيق شامل لموجز معين.
C.D3	8	تنقيح التطبيق المطور مقابل نتائج الاختبار لتبرير التغييرات التي تم إجراؤها على جودة الكود لجعله مناسباً للغرض وتقديم توصيات لمزيد من التحسين
B.M2	8	إنشاء تصميم تطبيق مفصل لموجز معين.
C.M3	8	تطوير التطبيق وتنقيحه مقابل نتائج الاختبار.
C.M4	8	توضيح التغييرات التي تم إجراؤها نتيجة الاختبار لجعل التطبيق مناسباً للغرض.
B.P3	8	تحديد الغرض ومتطلبات المستخدم للتطبيق.
B.P4	8	إنشاء تصميم تطبيق بسيط لموجز معين.
C.P5	8	تطوير تطبيق واختباره لموجز معين.
C.P6	8	تحديد التغييرات التي تم إجراؤها نتيجة الاختبار لجعل التطبيق مناسباً للغرض.

تقديم تقييم المتعلم وإقراره

يجب على المتعلم ملء بيانات هذه الصفحة وإرفاقها بالعمل المقدم للتقييم.

اسم المتعلم:		اسم المُقيم:	
تاريخ الإصدار:	تاريخ الإتمام:	تاريخ التقديم:	
المؤهل:			
مرجع التقييم وعنوانه:			

يُرجى سرد الدليل المقدم لكل مهمة. حدد أرقام الصفحات حيث يمكن العثور على الدليل أو صف طبيعة الدليل (على سبيل المثال: فيديو، رسم توضيحي).

مرجع المهمة	الدليل المقدم	أرقام الصفحات أو وصفها
ملاحظات لتدوينها من قبل المُقيم:		

إقرار المتعلم

أقر بأن العمل المقدم لهذا الواجب من إعدادي. وقد أضفت بوضوح مراجع بأي مصادر مستخدمة في العمل. وأفهم أن الإقرار الزائف هو شكل من أشكال سوء التصرف.

توقيع المتعلم:

التاريخ: