

وظيفة مقرر IWB303 للفصل F18

موضوع الوظيفة	مشروع يشمل جوانب المقرر
رقم الوظيفة	1
أستاذ المقرر	د. محمد مازن المصطفى، م. جورج الخوري
منسق المقرر	د. محمد مازن المصطفى
العلامة العظمى	100
تاريخ الإرسال	2019/04/21
تاريخ التسليم	2019/06/15
عدد الطلاب للحلقة الواحدة (أدنى / أعلى)	1-4
الموارد المطلوبة	محاضرات المادة + المراجع على LMS + إنترنت

1. الهدف من الوظيفة والفائدة المرجوة للطلاب من إنجازها

تطبيق مشروع عملي يغطي مختلف مواضيع mobile programming التي تم تناولها بالمحاضرات.

2. نص الوظيفة

شركة سورية مركزها دمشق تباع بضائع وخدمات في سوريا ولبنان. قامت الشركة بتقسيم سوق المبيعات إلى خمسة مناطق، واحدة للبنان وأربعة لسوريا: المنطقة الساحلية، المنطقة الشمالية، المنطقة الجنوبية، المنطقة الشرقية. طلبت الشركة منك أن تقوم بتصميم برنامج موبايل لحساب عمولة المبيعات لكل مندوب بشكل شهري، بحيث يوفر الجهد اليدوي المبذول، ويخفف الأخطاء التي قد تنجم عن العمليات البشرية في الحساب ويخزن المبيعات الشهرية والعمولات لكل مندوب في كل منطقة بشكل شهري بحيث يمكن الاستفادة من هذه البيانات في بناء تقارير مناسبة للشركة.

توصيف التطبيق:

كل مندوب مبيعات يشرف على منطقة مبيعات، ولكن يستطيع أن يبيع في أي منطقة، وبالتالي تختلف عمولته فيما إذا كانت المبيعات في منطقته أو في مناطق أخرى. فمن أجل مبيعات حتى عشر مليون ليرة سورية من مبيعات المندوب

يستحق هذا المندوب عمولة مقدارها 5% من مجمل المبيعات على أن تكون مبيعاته في نفس منطقته، أما إذا كانت مبيعاته في مناطق أخرى فيستحق 3%. ويستحق أيضا 7% لكل مبلغ مبيعات فوق عشر مليون ليرة سورية (حيث تحسب العمولة 5% للعشر الأولى و 7% لباقي المبلغ)، على أن تكون مبيعاته في نفس منطقته، أما إذا كانت مبيعاته في مناطق أخرى فيستحق 4%.

مثال:

إذا باع مندوب مبيعات يدعى سعيد الأحمد ذو الرقم 34 ويشرف على المنطقة الجنوبية في الشهر التاسع من سنة 2010 مبيعات تقدر 15000000 ليرة سورية في منطقته و 3000000 ليرة سورية في المنطقة الساحلية، و 4500000 ليرة سورية في لبنان فإن عمولته يتم حسابها كمايلي:

وبما أن 15000000 أكبر من مليون فيتم حساب العمولة: $(0.05 \times 10000000) + (0.07 \times 5000000) = 850000$ ل.س

أما بقية المبيعات فتحسب: $225000 = (0.03 \times 3000000) + (0.03 \times 4500000)$ ل.س

العمولة الشهرية: $1075000 = 225000 + 850000$

ويجب أن يظهر: رقم المندوب: 34

اسم المندوب: سعيد الأحمد

الشهر: 9

السنة: 2010

تاريخ التسجيل: 2010/10/1

المنطقة الجنوبية: 850000 ل.س

المنطقة الساحلية: 90000 ل.س

المنطقة الشمالية: 0 ل.س

المنطقة الشرقية: 0 ل.س

لبنان: 135000 ل.س

العمولة الشهرية: 1075000 ل.س

المطلوب:

1. تصميم نشاط رئيسي للبرنامج يحمل شعار واسم الشركة ويسمح بالانتقال إلى نشاطات البرنامج الأخرى.
2. تصميم نشاط ثان لإدخال أرقام وأسماء المندوبين وصورهم الشخصية والمنطقة الرئيسية التابعة لكل مندوب وتخزينها في جدول مناسب. يسمح هذا النشاط بحذف موظف أو تعديل اسم أو رقم أو صورة موظف
3. تصميم نشاط ثالث يسمح بـ:
 - اختيار اسم المندوب فتظهر المنطقة التابعة للموظف بحقل للقراءة فقط وصورته الشخصية.
 - إدخال كمية المبيعات في كل منطقة.
 - حساب العمولة الشهرية لكل مندوب حسب كل منطقة كما في المثال السابق وتخزين المبيعات والعمولات بشكل مفصل وذلك في جدولين مستقلين مناسبين
4. تصميم نشاط رابع يسمح بالبحث عن مبيعات مندوب معين وحسب شهر معين وسنة معينة وإظهار النتيجة بشكل مناسب
5. تصميم نشاط خامس يسمح بالبحث عن عمولات مندوب معين وحسب شهر معين وسنة معينة وإظهار النتيجة بشكل مناسب
6. يجب إنشاء قاعدة المعطيات على جهاز الموبايل باستخدام SQLite وتصميم واجهة المستخدم بلغة android.
7. تصميم جداول قواعد المعطيات الضرورية بطريقة منطقية لتنفيذ المطلوب.
8. عمل إضافي: عند حفظ عمولة مندوب في شهر وسنة معينة وكانت هناك عمولة أخرى لهذا المندوب مخزنة مسبقاً بنفس الشهر والسنة يصدر صوت تنبيه ورسالة تشير إلى أن العمولة مخزنة مسبقاً هل تريد استبدالها؟ فإذا كانت الإجابة نعم تُستبدل العمولة القديمة بالجديدة.

ملاحظات:

- يتم العمل على الوظيفة ضمن مجموعة من 1 إلى أربعة أشخاص كحد أقصى. في حال وجود اسم شخص إضافي يحصل الطلاب على علامة الصفر.
 - يمنع إرسال الوظيفة بالبريد الإلكتروني
 - اكتب تقرير للوظيفة يعكس خطوات العمل بالتفصيل ويحوي:
 - أسماء الطلاب وأرقامهم الجامعية بالإضافة إلى إيميلاتهم موزعة بشكل جدول في مقدمة التقرير.
 - **دليل المبرمج:** وهنا نقوم بشرح البنية البرمجية المحققة للخدمة بحيث تشمل النقاط التالية
 - تصميم النشاط أو الأنشطة المخصصة للخدمة الحالية وتحديد آلية الوصول إلى هذه الخدمة من النشاط الرئيسي للتطبيق وكيفية العودة إلى النشاط الرئيسي مجدداً
 - يجب شرح أي أفكار برمجية إضافية تجدها ضرورية لتوضيح آلية التنفيذ البرمجي للخدمة. ولا تعتبر أي فكرة مستخدمة جيدة ما لم يقابلها شرح جيد لآلية عملها.
 - **دليل المستثمر:** يجب أن تقدم مثال مدعوماً بلقطات من التطبيق وبيانات حقيقية عن كيفية استثمار الخدمة.
 - يتم إرسال النص البرمجي للتطبيق (كامل مجلد التطبيق والطرء الخاص بالتوزيع من نمط APK بالإضافة إلى تقرير للوظيفة. اضغط كامل الملفات السابقة كملف وحيد من نمط (zip) وتسمية الملف باسم جميع الأشخاص في المجموعة وإرسال الملف **ذاته تماماً** من قبل جميع الطلاب في المجموعة.
 - يتم رفع الملفات حصراً على نظام LMS.
 - في حال عدم إرسال أي من المكونات الثلاثة أو إرسال نسخ مختلفة يحصل الطلاب على علامة الصفر.
- في حال عدم تمكن الأستاذ من فتح التطبيق لأي سبب يحصل الطلاب على علامة الصفر لذا يقع على عاتق الطلاب التحقق

من الملف المرسل قبل إرساله.

3. سلم تصحيح الوظيفة

انسخ الجدول التالي في أول صفحة من تقريرك:

المعيار 8	المعيار 7	المعيار 6	المعيار 5	المعيار 4	المعيار 3	المعيار 2	المعيار 1
التسليم في الموعد	تقرير مفصل	استخدام إجراءات	إظهار النتائج	إنجاز الطلب	السماح بالتنقل والعودة بين	إنجاز جميع عمليات	تصميم وتوصيف وإنشاء قاعدة
ربط إظهار الصوت مع النقر على الأزرار	تشرح تصميم قاعدة البيانات والتعليمات للمهام الأساسية المطلوبة (دليل المبرمج + دليل المستثمر)	التحقق ومظهر جيد للتطبيق	النهائية بطريقة جيدة	الإضافي	النشاطات ونقل المعطيات بين النشاطات إن لزم الأمر	وخيارات التطبيق ضمن نشاطات مستقلة	المعطيات على جهاز الموبايل باستخدام SQLite
5	20	15	10	10	15	25	15

4. تعليمات هامة

• قم بتسمية ملف الوظيفة وفقاً للمثال التالي:

- BAIT.IWB303_HW_S18_C ?_Name_ID

لاحظ أن اسم الملف يفيد بالمعطيات التالية:

- اسم البرنامج
- اسم المقرر
- الفصل
- رقم الشعبة
- اسم الطالب
- رقم الطالب

Syrian Arab Republic
Ministry of Higher Education
Syrian Virtual University



الجمهورية العربية السورية
وزارة التعليم العالي
الجامعة الافتراضية السورية

- أذكر اسمك ورقمك وشعبتك على صفحة الغلاف.
- يجب أن يكون الشكل رصيناً خالياً من الصور والزينة. يمنع استخدام الألوان والخلفيات.

أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق
منسق المقرر
د. محمد مازن المصطفى
م. جورج الخوري