

Sana'a University Faculty of computer and Technology information department of IT



الجمهورية اليمنية جامعة صنعاء كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات قسم نظم المعلومات

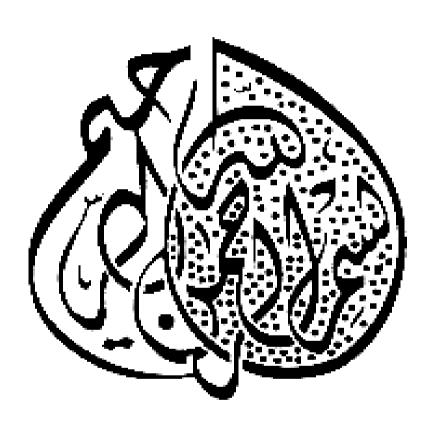
مشروع تخرج مقدم إلى جامعة صنعاء -كلية الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات كجزء من متطلبات نيل درجة البكالوريوس في الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات قسم نظم المعلومات للعام ١٠٠١٠٠٠٠

#### أعضاء الفريق:

<u>•</u>	
$(\cdot \cdot \wedge / 1 \cdot \wedge)$	أسامة عبد الباسط الصلوي
( • • ٨/١٣٦)	كمال محمد يحي الحيمي
(·· \/\ \ \ \)	رشيد محمد عبد الله النوفة
( · · A/1 £ Y)	يحي محمد محمد الفريد
( · · \ / \ £ 9)	عمآر زهدي محمد مطلق

الإشراف الدكتور/شرف الحمدي

1.11/1.1.









# النعهل

نتعهد نحن الطلاب الذين قاموا بتنفيذ وعمل هذا المشروع (نظام الحجز عبر الويب لشركة النقل الجماعي اليمني الدولي)، بان كل ما ورد فيه سواء في شقه النظري (التوثيق)، او الشق العملي منه (التطبيق)، بانه من انجاز ايدينا وثمرة جهدنا المتواصل وعملنا الدؤوب خلال عام دراسي كامل ...

والله على ما نقول وكيل ...

### ملخص المشروع

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على متطلبات نجاح نظام الحجز الإلكتروني عبر شبكة الانترنت في شركات النقل البري (وتم اعتماد شركة النقل الجماعي اليمني الدولي كمثال لهذه الشركات)، بالإضافة إلى التعرف على واقع النظام المطبق حاليا في هذه الشركات.

ويتكون مجتمع تطبيق المشروع من كلا من مستخدمي النظام العاديين "متصفحو الموقع" وكذلك موظفي الشركة (سواء المدير او الموظف العادي بحسب اختصاصه)، وقد تم اعتماد اسلوب المشاهدات لأسلوب العمل الحالى وعقدت مقابلات مع عددا من الموظفين بالشركة.

وقد تم التوصل إلى معرفة المتطلبات المرغوب توافرها في نظام الحجز الإلكتروني عبر الانترنت ، وتم التأكد من وجود قناعة لدى العملاء والموظفين بالشركة بأن النظام الإلكتروني الجديد يمتاز بالسرعة والدقة والشفافية وسيقلل من ضياع الوقت وتوفير الجهد والمال ، وكذلك من البديهي بان وجود موقع للشركة سوف يؤدي الى تحسين الموقع الاقتصادي للشركة من خلال فتح بيئات عمل جديدة وكسب زبائن جدد اضافة الى ان الشركة من خلال موقعها سوف تكتسب شهرة دولية مما يؤهلها الى منافسة الشركات العاملة في نفس المجال في دول المحيط الاقليمي .

وقد تأكد لنا انه مما سوف يساعد على التأكد من ان تطبيق النظام الجديد "الموقع" سوف يشهد نجاحا هو الارتفاع الملحوظ في نسبة مستخدمي الانترنت في الجمهورية اليمنية اضافة الى ارتفاع اعداد مستخدمي جهاز الحاسوب بشكل عام ، وهذا الشيء بالتأكيد سوف يساعد على ازالة اي مخاوف قد تتواجد لدى ارباب العمل في شركات النقل البري من تطبيق النظام الإلكتروني الجديد او من مدى نجاحه وجنيه للأرباح المتوقعة.

## قائمة المحتويات

رقم الصفحة	عنوان الصفحة
Í	الغلاف
J·	البسملة
<u>ت</u>	الآية القرآنية
7	الإهداء
4	الشكر والتقدير
و	التعهد
;	ملخص المشروع
۲	قائمة المحتويات
J	الجداول والرسومات
Ċ	المختصرات
	الفصل الأول : مقدمة عن الحاسوب والمشروع
٣	المقدمة (حول الحاسوب وانظمة المعلومات)
0	وصف آلية سير النظام القائم
0	تحديد مشكلة النظام القائم
<b>3</b> **	تعريف النظام المقترح
<b>3</b> **	أهداف النظام المقترح
٧	أهمية النظام المقترح
٧	خصائص النظام المقترح
٧	الوظائف والخدمات التي سوف يقدمها النظام المقترح

٩	دراسة الجدوى		
١٢	خطة المشروع الزمنية		
١٤	الخلاصة		
	الفصل الثاني : مرحلة تحليل النظام		
۱۷	المقدمة		
١٧	التقنيات المستخدمة في جمع البيانات		
١٨	وثيقة متطلبات النظام		
19	متطلبات المستخدم		
19	المتطلبات الوظيفية		
۲.	المتطلبات الغير وظيفية		
7 7	الخلاصة		
	الفصل الثالث : مرحلة توصيف العمليات		
70	المقدمة		
77	مخطط السياق (Context Diagram).		
* *	المخطط الصفري (Level-0).		
۲۸	المخططات التفصيلية (Data Diagram).		
٣٦	قاموس البيانات (Data Dictionary).		
٣٩	توصيف العمليات		
٤٨	اللغة البنيوية " Structured English "		
٤٩	المخططات الانسيابية للنظام		
٦.	الخلاصة		
	الفصل الرابع : مرحلة توصيف البيانات		

٦٣	المقدمة	
٦٣	Entity relationship diagram	
70	Schema and relational database	
44	الخلاصة	
	الفصل الخامس : مرحلة تصميم وتنفيذ النظام	
٦٩	المقدمة	
٣٩	تصميم قاعدة البيانات (Designing Database).	
٧١	الجداول والحقول (Tables and Attributes).	
٧٥	. (Retrieve Statements) جمل الاستعلام	
٧٥	تصميم واجهات المستخدم (Designing User Interface).	
٧٥	هیکل الواجهات (Interface Structure).	
٧٦	الواجهات الرئيسية	
٧٨	واجهات الحجز	
٨٢	واجهة تسجيل الدخول	
۸۳	واجهات ادارات الشركة	
٨٨	واجهات عمليات قاعدة البيانات	
9 4	تقارير النظام	
٩ ٦	الخلاصة	
	الفصل السادس : الخاتمة	
9 9	المقدمة	
9 9	الاستنتاجات	
١	التوصيات والمقترحات	
1.8	الخاتمة	

المدراجع		
	الملاحق	
١٠٨	ملحق (١): النماذج	
١٠٩	ملحق (٢) : المقابلة	
11.	ملحق (٣) : كود النظام	

### الجداول والرسومات

رقم الصفحة	عنوان الجدول او الرسم	القصل	الرقم
٩	جدول انواع البرامج والتطبيقات البرمجية المستخدمة بالمشروع .	الفصل الاول	١
١.	جدول الاحتياجات والمستلزمات اللازمة في المشروع وتكلفتها .	القصل الاول	۲
١٣	الخطة الزمنية للمشروع .	الفصل الاول	٣
* 7	مخطط السياق (Context Diagram).	الفصل الثالث	٤
* *	المخطط الصفري (Diagram Level-0) .	الفصل الثالث	٥
۲۸	Level-1 Part-A	الفصل الثالث	٦
79	Level-1 Part-B	الفصل الثالث	٧
٣.	Level−1 Part-C	الفصل الثالث	٨
٣١	Level−1 Part-D	الفصل الثالث	٩
٣٢	Level-2 Part-A	الفصل الثالث	١.
٣٣	Level-2 Part-B	الفصل الثالث	11
٣٤	Level-2 Part-C	الفصل الثالث	١٢
٣٥	Level-2 Part-D	الفصل الثالث	١٣
٣٦	جداول قاموس البيانات (Data Dictionary)	الفصل الثالث	١٤
٣٩	جداول توصيف العمليات	الفصل الثالث	10
٤٩	المخطط الانسيابي لعملية اضافة مستخدم	الفصل الثالث	17
٥,	المخطط الانسيابي لعملية تسجيل الدخول	الفصل الثالث	1 7
٥١	المخطط الانسيابي لعملية تعديل كلمة المرور	الفصل الثالث	۱۸
٥٢	المخطط الانسيابي لعملية استعادة كلمة المرور	الفصل الثالث	19
٥٣	المخطط الانسيابي لعملية استعلام عن بيانات بقاعدة البيانات	الفصل الثالث	۲.
0 \$	المخطط الانسيابي لعملية اضافة بيانات الى قاعدة البيانات	الفصل الثالث	۲١
٥٥	المخطط الانسيابي لعملية تعديل بيانات بقاعدة البيانات	الفصل الثالث	77
٥٦	المخطط الانسيابي لعملية حذف بيانات من قاعدة البيانات	الفصل الثالث	77

٥٧	المخطط الانسيابي لعملية الحجز	الفصل الثالث	۲ ٤
٥٨	المخطط الانسيابي لعملية تعديل الحجز	الفصل الثالث	70
٥٩	المخطط الانسيابي لعملية اصدار التقارير بأنواعها	الفصل الثالث	47
٦٣	Entity relationship diagram	الفصل الرابع	* *
70	Schema and relational database	الفصل الرابع	۲۸
٦٩	جدول محتويات قاعدة البيانات ووصفها	الفصل الخامس	49
٧٠	جدول مفاتيح قاعدة البيانات .	الفصل الخامس	٣.
٧١	جداول وحقول قاعدة البيانات	الفصل الخامس	٣١
٧٥	مخطط هيكل واجهات النظام .	الفصل الخامس	44
٧٦	الواجهة الرئيسية للموقع .	الفصل الخامس	٣٣
٧٧	الواجهة الرئيسية للمدير الموقع .	الفصل الخامس	٣٤
٧٨	واجهة المرحلة الاولى لعملية الحجز	الفصل الخامس	٣٥
٧٩	واجهة المرحلة الثانية لعملية الحجز	الفصل الخامس	٣٦
٨٠	واجهة المرحلة الثالثة لعملية الحجز	الفصل الخامس	٣٧
۸١	واجهة عرض الحجز	الفصل الخامس	٣٨
٨٢	وإجهة تسجيل دخول الموظفين	الفصل الخامس	٣٩
۸۳	واجهة شؤون الركاب	الفصل الخامس	٤.
۸£	واجهة شؤون الحافلات (الباصات)	الفصل الخامس	٤١
٨٥	واجهة شؤون الرحلات	الفصل الخامس	٤٢
٨٦	واجهة الشؤون المالية	الفصل الخامس	٤٣
٨٧	واجهة شؤون المحطات	الفصل الخامس	££
۸۸	واجهة الاستعلام عن رحلات	الفصل الخامس	٤٥
٨٩	واجهة اضافة بيانات جديدة عن الحافلات	الفصل الخامس	٤٦
٩.	واجهة تعديل بيانات المقاعد	الفصل الخامس	٤٧
٩١	واجهة حذف بيانات المحطات	الفصل الخامس	٤٨
٩ ٢	الواجهة الرئيسية للتقارير	الفصل الخامس	٤٩

٩٣	واجهة تصنيف التقارير العامة	القصل الخامس	٥,
٩ ٤	واجهة التقارير العامة (رحلات الحافلات)	القصل الخامس	٥١
90	واجهة التقارير المتخصصة	القصل الخامس	٥٢

# المختصرات

مدلول الاختصار بالعربية	مدلول الاختصار بالإنجليزية	عنوان الاختصار
وحدة المعالجة المركزية	Central processing unit	CPU
وحدة التحكم	Control unit	CU
وحدة الحساب والمنطق	Arithmetic and Logic Unit	ALU
القرص المضغوط	Compact Disc	CD
جمعية مهندسي الكهرباء والالكترونيات	Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE
لغة البرمجة سي شارب	C sharp	c#
اجاكس (تقنية لتطوير المواقع الديناميكية)	Asynchronous JavaScript And XML	AJAX
اوراق الانماط المتتالية (تقنية لتطوير	Cascading Style Sheets	css
المواقع الديناميكية)		
لغة الاستعلامات البنيوية	Structured Query Language	SQL
احدث التقنيات ظهورا في عالم بناء	Model-View-Controller	MVC
صفحات الويب		