

السجل العلمي

المؤتمر الوطني السابع عشر للحاسب الآلي (المعلوماتية في خدمة رحمة الرحمن)

٢٠٠٤ - ١٨ - ١٤٢٥ هـ

جامعة الملك عبد العزيز والجامعة الجديدة بالمدينة المنورة

بالتعاون مع

جمعية الحاسوبات السعودية
Saudi Computer Society

المدينة المنورة - المملكة العربية السعودية

١٤٢٥ هـ صفر ١٨ - ٥ - ٢٠٠٤ م

مركز النشر العالمي
جامعة الملك عبد العزيز
جدة

تجربة النقابة العامة للسيارات في توظيف تقنية المعلومات والاتصالات لتطوير وميكنة تذاكر الحج

سمير خليفة ، عبدالله بخاري

النقابة العامة للسيارات - وزارة الحج

المستخلص . تقدم هذه الورقة نموذج لتوظيف التقنية لخدمة ضيوف الرحمن والوصول إلى أرقى المستويات وذلك باعتماد تذاكر نقل الحجاج حيث ان نقل الحجاج بين المشاعر المقدسة يمثل الركن الأساسي لإكمال فريضة الحج وهذا ما جعل حاجين المستولين في وزارة الحج ونقابة العامة للسيارات هو الارتكاء بهذه الخدمة لضيوف الرحمن . وقد استخدمنا أسلوباً تقنياً لتوفير هذه الخدمة بتحليل الدورة المستندية وتصميم نظام معلوماتي يعتمد على قاعدة بيانات مربوطة بشبكة مع الجهات ذات العلاقة وتنمية مهام كل موظف وفق المعايير التوليدية لنظام إيزو ٩٠٠٠ . وتستعرض هذه الورقة المراحل التقنية لهذه الدراسة خلال المئتين الماضيتين والأعوام المقبلة وينتظر البحث إلى تطوير تذاكر نقل الحجاج بين جدة والمدينة المنورة ومكة المكرمة والمشاعر المقدسة باستخدام نظام آلي يربط قاعدة بيانات الحجاج وقاعدة بيانات التذاكر حرصاً على تبسيط إجراءات النقل المذكورة للحجاج .
وتوصي الدراسة إلى السير فيما نحو استكمال تطوير خدمة النقل لتصل إلى الصورة الكاملة والهدف المنشود وهو التخلص من كافة الأعمال اليدوية ، بالإضافة إلى معرفة المواعيد الفعلية لركوب الحالات ونهاية رحلة و زمن الانتظار قبل أن يغادر الحاج من بلدته و التخلص من كافة الأعمال اليدوية والاستفادة من البيانات الكثيرة المتولدة عن تطبيق الدراسة في تحسين جميع الخدمات المقدمة لضيوف بيت الله الحرام .

١ - المقدمة

قال تعالى : « وَأَذْنَرَ فِي النَّاسِ بِالْحَجَّ يَأْتُوكُمْ رِجَالًا وَعَلَى حُلُّ ضَامِرِيَّاتِكُمْ مِنْ كُلِّ فَجَّ عَمِيقٍ ﴿٢٧﴾ » [الحج، ٢٧] فيما مضى كانت أعداد الحجيج قليلة وغير منتظمة ومع التحسن والتطور الكبير الذي بذل في كافة الخدمات المخصصة للحجاج بالمملكة ارتفعت أعداد الحجيج القادمة من خارج المملكة إلى أضعاف مضاعفة إلى أن وصل عدد الحجاج في موسم حج ١٤٢٣ هـ إلى (١٠٢٣٠،٧٠٥) حاج . ولقد ارتبط أداء مناسك الحج بالنقل ارتباطاً وثيقاً مما جعل حكومة المملكة العربية السعودية ومنذ عهد المغفور له الملك عبدالعزيز تولي هذا الموضوع اهتماماً كبيراً فكان من ثمار ذلك تأسيس النقابة العامة للسيارات بموجب الأمر السامي الكريم رقم (١١٥٠١) بتاريخ ٢/٧/١٣٧٢ هـ .

ولقد نص نظام النقابة الصادر بالمرسوم الملكي المشار إليه أن على النقابة تنفيذ العديد من المهام منها:-

(استئناء أجر النقل المقررة على أن تقوم بمحاسبة أصحاب الشركات على صافي استحقاقاتهم يومياً) ومن أجل تحقيق ذلك مرت عملية تحصيل قيمة تذاكر الإركاب من الحجاج بالعديد من المراحل حتى وصلت إلى التذاكر التقليدية التي ظلت النقابة تستخدمها لعدة سنوات وكانت تواجه معها العديد من السلبيات.

يتم نقل الحجاج بين المدن بواسطة حافلات لشركات وطنية حاصلة على امتياز نقل الحجاج، ويتم تقديم الخدمة للحاج مقابل مبلغ مادي ليحصل على تذكرة قيمتها بحسب المسارات التي تغطيها التذكرة.

ولقد كانت التذكرة بشكلها التقليدي هاجس للمؤولين في النقابة العامة للسيارات، بالرغم من إحداث عدة تحسينات في نوعية التذكرة وتصميمها في سبيل تلافي السلبيات التي كانت تظهر عليها سنة بعد سنة ، وبالرغم من الدراسات والمقترنات العديدة التي طرحت من قبل اللجان التي شكلت لدراسة تطوير تذاكر الإركاب إلا أنه لم يتم تطبيق التطوير الحقيقي المؤثر الذي يحقق الانتقال من التذاكر العادية والعمل اليدوي الذي يتم عليها إلى آلية آمنة تذاكر الإركاب إلى أن ولدت فكرة التذاكر الجديدة في موسم حج عام ١٤٢٣هـ، وهي نقطة تحول كبيرة ومهمة نحو الأحسن بإذن الله.

كما إن التذاكر الآلية جاءت لتلبى الحاجة لتغطية العديد من السلبيات السابقة في التذاكر التقليدية والتي كانت ذات قسمان (كوبونات) بعد الرحلات، يتم تعبئته ببياناتها يدوياً، وترفق بالجواز الخاص بالحاج بواسطة التذبيس اليدوي، ولم يكن هناك ربط بين الحاج والتذكرة الخاصة به، حيث يتم التعامل مع تذاكر الإركاب كإجماليات لأعداد الحجاج وليس على مستوى كل حاج ، وأدى ذلك إلى عدم وجود قاعدة لبيانات التذاكر، وفي ذلك الكثير من نواحي الحذر والسلبيات مع أن التي تؤمنها النقابة

٢ - دوافع الدراسة وحيثياتها

- لا يوجد أي ربط آلي بين الحاج والتذاكر المباعة لهم وبالتالي كوبونات المسارات التي تخص كل حاج في قاعدة بيانات النقابة ، وليس هناك تكليف رسمي لأي جهة أخرى بتوفير هذه المعلومة بحكم أن هذه المعلومات تخص النقابة بشكل رئيسي و مباشر قبل أي جهة أخرى .
- نوعية الكوبونات المكربنة وطريقة ترتيبها فوق بعضها البعض يمنع من وضع باركود على كل كوبون ، حيث صممت الكوبونات من ورق مكربن قليل السماكة وتكون مرصوصة فوق بعضها البعض حتى تسمح بكتابية معلومات الحاج على الصفحة الأولى ومن ثم تتطبع بقية الكوبونات بذلك المعلومات ، مما يجعل من الصعوبة بمكان التعامل آلياً مع هذه الكوبونات .

- التعامل مع كوبونات الحاج يتم بإجمالي العدد كأرصدة على مستوى مجموعة أو مجموعات الحاج أو حتى مجموعات الخدمة الميدانية وليس على مستوى كل حاج وكوبونات التذاكر الخاصة به ، وهذا ينبع عنه عدة سلبيات تظهر لاحقا في إصدار بدل فاقد أو إعادة الأجرة.
- حجم الكوبونات المكربة وسماتها يستحيل معها العد إلا بالطريقة اليدوية وحسب الاختبارات السابقة فهي غير قابلة للعد باستخدام أجهزة العد الآلية
- أسلوب العد بالطريقة اليدوية ينبع عنه مشاكل لا حصر لها بدءاً من بطء العملية من عد وتخرير وحفظ مقابل العدد الهائل من الكوبونات وذلك حتماً يؤدي إلى تكس العمل ، وزيادة ساعات الانتظار لمندوبين مجموعات الخدمة
- العد بالطريقة اليدوية يزيد من نسبة الخطأ مما يؤدي إلى إعادة عملية العد مرات متعددة علماً بأن الحد الأدنى لعملية عد الكوبونات يصل إلى خمسة ملايين عملية عد للكوبونات .
- الاعتماد بشكل كامل على العد بواسطة الكوادر البشرية وأغلبهم موسميين دون الاستعانة بأنظمة آلية أو قواعد بيانات تاريخية يجعل مسألة الثقة في نزاهة تلك الكوادر البشرية هو المرجع الوحيد لصحة البيانات المعدة .
- وجود ثغرات في العملية تسمح لضعف النفوس من تمرير أعداد غير صحيحة وكذلك إمكانية تزوير الكوبونات دون تخريرها وإعادة توريدتها مرة أخرى .
- تبدل ألوان الكوبونات لكل مسار بصفة دورية سنوياً لصعوبة تحديد الموسم أثناء عملية العد والاعتماد على لون الكوبون في تحديد المسار يسمح بالتللاعف باستخدام كوبونات مسارات مختلفة من أعوام سابقة
- عملية إصدار بدل فاقد كوبونات لا يستند إلى مرجع يمكن منه التأكيد من عدم استخدامه مسبقاً ، ولا يعني من استخدام الكوبون الأصلي لاحقاً بعد استخراج بدل فاقد له .
- عملية طلب إعادة الأجرة للكوبونات سبق توريدتها لقسم التذاكر تتم بغير التأكيد من صحة الإدعاء لاستحالة الوصول إلى كوبون مدخل أو التأكيد من وجوده من عدمه.

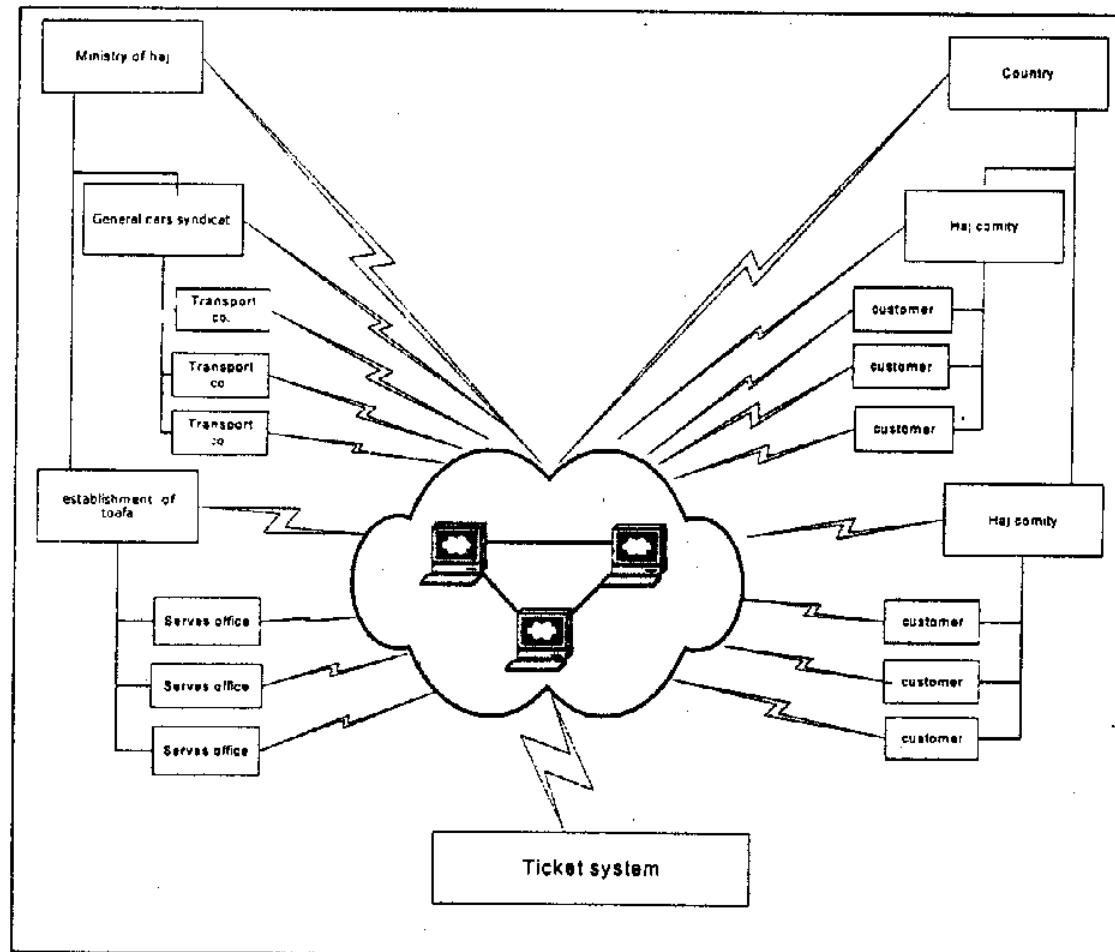
٣ - الأهداف البعيدة لأئمته تذاكر نقل الحاج

- أن يختار الحاج نوع ومستوى خدمة النقل من بلده على سبيل المثال (حافلة مكيفه-مكشوفة-عادية)
- أن يعرف مواعيد التنقل وجدولتها.
- أن يتمكن من شراء التذاكر وتعديلها.
- أن يحصل الحاج على ما يتوقعه من خدمة النقل.

• أن تسهم التقنية في عملية مرجعية الأداء على سبيل المثال (المواقيع الفعلية لركوب الحافلات، مدة زمن الرحلة ، مدة الانتظار).

ما سبق يتضح ضرورة توظيف تقنية المعلومات من أجل تحقيق الأهداف البعيدة لتنظيم تذاكر النقل.

وتعطي هذه الدراسة وصفاً للمراحل الأولى من مشروع أتمته تذاكر نقل الحاجاج ليصل إلى الهدف المنشود بربط جميع الجهات ذات العلاقة على شبكة الإنترنط بنظام تذاكر كما يوضح الشكل (١) .

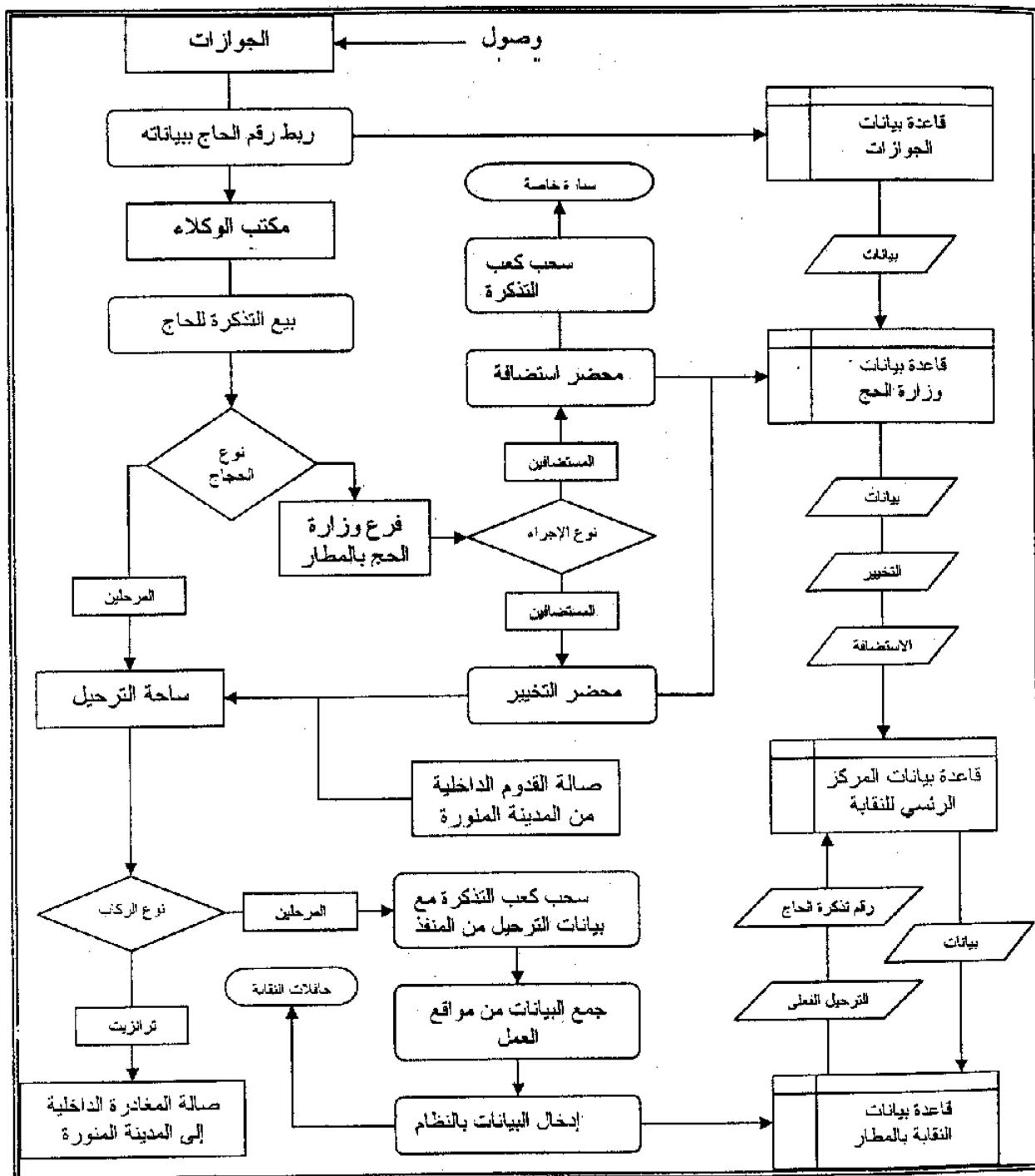


شكل (١) : ربط جميع الجهات ذات العلاقة بنظام التذاكر.

٤ - مراحل الدراسة وأهم ملامح الحل التقني

يتضمن المشروع عدة مراحل وعمليات تقنية كما يلي:

- إعادة وضع إجراءات الدورة المستندية للتذاكر لتأخذ في الاعتبار أهداف الأئمة والمبيبة في الشكل (٢) .

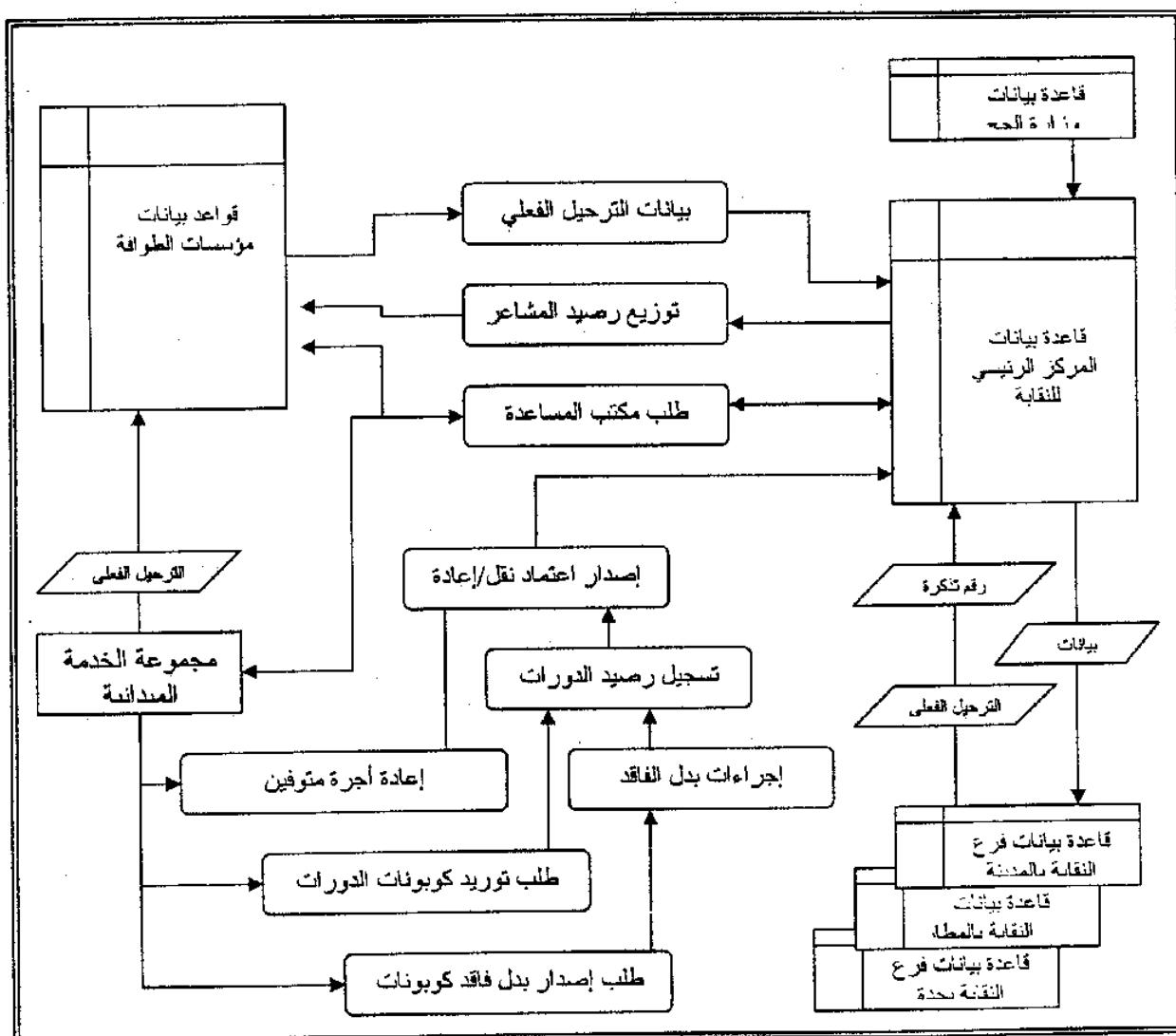


شكل (٢) : إجراءات البيع وربط رقم الحاج بالذكرة.

حيث تبدأ دورة العمل بجدة مع وصول الحاج إلى أرض المطار ودخولهم صالة القووم الدولية وهذا تقوم إدارة الجوازات باستكمال الإجراءات وجمع كروت معلومات الحاج بصفة دورية وتسجيلها بمركز المعلومات التابع لوزارة الداخلية وبعد خروج الحاج من صالة القووم

يكون مكتب الوكلاء الموحد في استقباله واستكمال الإجراءات المتبعة الخاصة به ، ويقوم ببيع التذكرة باستحصال أجور النقل وصرف التذكرة المناسبة له وعند الترحيل تقوم النقابة بجمع كعوب التذاكر والمضاف إليها رقم الحاج .

وعليه يتم جمع البيانات المطلوبة من قاعدة بيانات فروع النقابة وزارة الحج ومؤسسات الطوافة ويتم توزيع اعتمادات إركاب المشاعر والدورات (النقل بين المدن) على أساس هذه البيانات كما يوضح الشكل (٣) .



شكل (٣) : إجراءات توزيع المشاعر

بـ- من المعلوم أن نظام الترميز بالباركود قد تم تبنيه من قبل وزارة الحج لتميز أرقام الحاج والموسم والجهات العاملة منذ عام ١٤١٧هـ ومن واقع نتائج هذه التجربة الناجحة فقد اعتمد الباركود للتذكرة في التذاكر بهدف ربط التذكرة مع رقم الحاج ويوضح شكل (٤) صورة للتذكرة الجديدة .



شكل (٤) : شكل التذكرة الجديدة.

و تنقسم التذكرة إلى ثلاثة أجزاء :

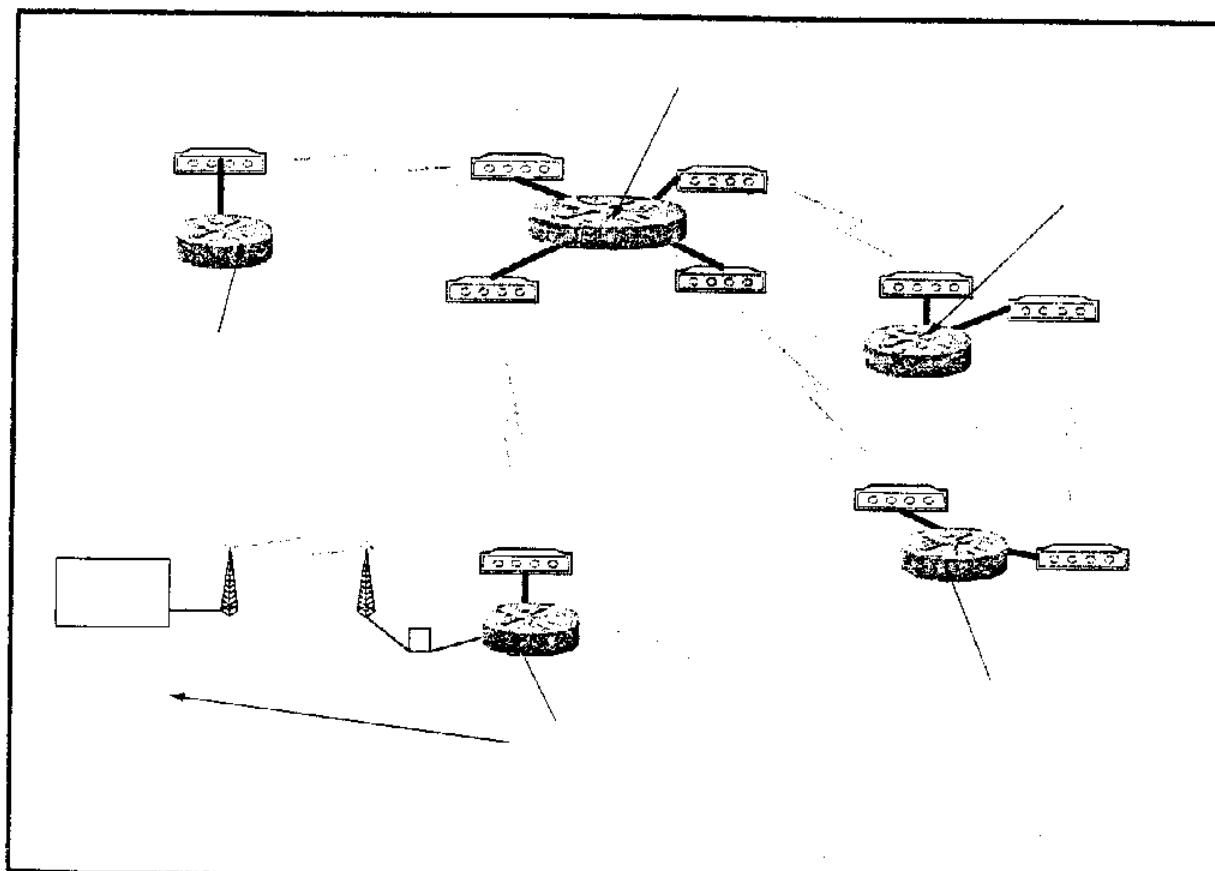
- **الجزء الأيمن** : وهو عبارة عن نصف صفحة التذكرة الأيمن ، ويتم لصقه على إحدى الصفحات اليمنى الداخلية لجواز الحاج عند نقاط بيع التذاكر بعد استيفاء أجور النقل من الحاج.

ويظل ملصقا بالجواز دائمًا ويحتوي على البيانات الأساسية للتذكرة مثل الموسم وقيمة التذكرة وفنيتها ورقم التذكرة على هيئة رقم خطي، إضافة إلى التعليمات المنظمة لاستخدام التذكرة ، وكذلك خانات لكتابة اسم الحاج ورقمه .

- **الجزء الأيسر** : عبارة عن نصف صفحة التذكرة الأيسر تطوى بالكامل على نصف الصفحة الأيمن من التذكرة ، ويحتوي على ملصقات عليها أرقام (باركود) تمثل كل منها مسار لرحلة معينة تستخدم عند الترحيل بين المدن كإثبات الدفع لقيمة المسار .

- **الجزء السفلي (كعب التذكرة)** : وهو الجزء المحدد بلون مميز ويفصل عن التذكرة بشرشة بكمال عرض التذكرة ، ويحتوي على رقم التذكرة الخطي مشمولاً ضمنياً كوبون رحلة المشاعر للتذاكر التي بها كوبون المشاعر، ويسحب من متقدمة القدوم بعد ربطه برقم الحاج .

تأسس شبكة اتصالات تربط بين مركز المعلومات بالنقاية في مكة المكرمة وفروعها في جدة والمدينة المنورة مع منافذ وصول الحاج ووزارة الحاج ومؤسسات الطوافة ومؤسسة الأداء وشركات نقل الحاج ويبيّن الشكل (٥) بنية الشبكات الحالية.



شكل (٥) : الرسم التخطيطي لشبكة النقاية بفروعها

ثـ- تطوير البرامج وتشمل بناء قواعد البيانات المطلوبة وتصميم التطبيقات حسب طبيعة العمل وفي ما يلي وصف لقاعدة البيانات المنشأة.

البيانات الأولية لذاكر الحجاج

ت تكون قاعدة بيانات التذاكر من عدد من الجداول ذكر منها الجداول الأساسية التالية:

الاسم	وصف الجدول	عدد السجلات
TICKETS	فئات التذاكر والتي يتحدد سعرها بمجموع أسعار المسارات التي يتكون منها	٤٤
TICKET_DETAILS	المسارات المكونة لفئات التذاكر	١٣٨
PATH_CODES	رموز المسارات	٢٦
BUS_TYPES	رموز نوع الحافلة	٤
MSR_TYPES	نوع كوبون المشاعر	٩
HAJ_TKT_CODES	ربط الحاج بالذكرى الخاصة به وبواسطة رقم الحاج ورقم التذكرة	عدد الحجاج

(TICKETS) فئات التذاكر

Field Name	Description	Size / Type	Keys	Comments
SEASON	الموسم	9(4) not null	PK	موسم الحج
TICK_CODE	رمز الفئة	9(4) not null	PK	يستخدم منها فقط ٢ خانتين (2 digits)
TICK_NAME	اسم الفئة	X(80) not null		
TICK_AMOUNT	قيمة الفئة	9(6,2)		تساوي إجمالي قيمة المسارات التي تحتويها فئة التذكرة
PRN_WANT	الكمية المطلوبة	9(6)		الكميات المطلوب طباعتها كل موسم
TICK_TYPE	نوع التذكرة	9(2)		1. كبير 2. نصيف
MSR_TYPE	نوع المشاعر	9(1)	FK	نوع كوبون المشاعر ووصفة بجدول MSR TYPES

(HAJ_TKT_CODES) ربط الحاج بالتنكرة

Field Name	Description	Size / Type	Keys	Comments
TN_TICKET_NO	رقم التذكرة	9(11) not null	PK	
HAJ_NO	رقم الحاج	9(10) not null		
HAJ_SER	مسلسل الحاج	9(2) not null		
SEASON	الموسم	9(4) not null		
TRANS_FLAG	علامة نقل البيانات	X(12)		تستخدم لأغراض حالة نقل البيانات

طريقة تكوين رقم التذكرة

يتكون رقم التذكرة من ١١ خانة موزعة على النحو التالي

١ محجوزة

٣-٢ موسم الحج

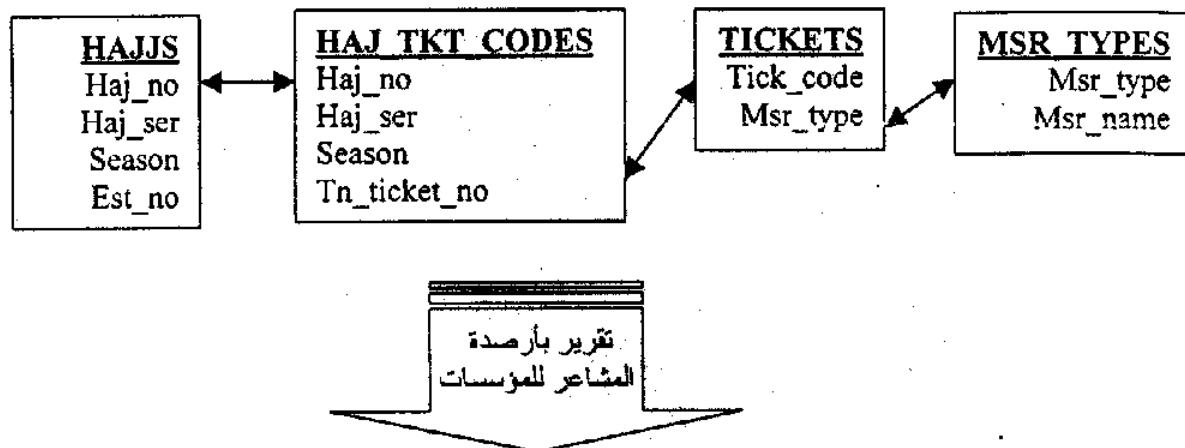
٥-٤ فئة التذكرة

١١-٦ مسلسل التذكرة للفئة المحددة

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
محجوز	الموسم	فئة التذكرة	مسلسل التذكرة							

آلية تكوين رصيد المؤسسات من مقاعد المشاعر

وهي المرحلة المشتركة في الطريقتين سواء كان التوزيع على مستوى المؤسسات أو على مستوى مجموعات الخدمة، ويتم ذلك من خلال الحصول على جدول بيانات الحاج HAJJS من قاعدة بيانات وزارة الحج والذي يحتوي على رقم الحاج ورقم مؤسسة الطوافة التي ينتمي إليها، وعلى الجانب الآخر يتم حصر وتسجيل جميع التذاكر المباعة للحجاج من منافذ القدوم بجدول HAJ_TKT_CODES والذي يحتوي على رقم التذكرة ورقم الحاج، وكما سبق ذكره فمن الممكن التوصل إلى فئة التذكرة ومعرفة نوع كوبون المشاعر من رقم التذكرة، لذا ومن خلال ربط الجدولين HAJJS, HAJ_TKT_CODES برقم الحاج يمكن الوصول إلى التقرير التالي



المؤسسة	عدد الحجاج	ريلين مكروف				ريلين عادي				ريلين مكتوف				تصنيف						
		كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير	كبير							
إفريقيا																				
جنوب آسيا																				
الدول العربية																				
جنوب شرق																				
تركيا																				
إيران																				

وهذا التقرير سوف تقوم النقابة بإصداره دورياً لمعرفة رصيد المشاعر لكل مؤسسة وإشعارهم بذلك حتى يمكن تحديد النسبة التقديرية لعدد الحاج الواصلين من إجمالي العدد المتوقع.

جـ قد جرى وضع التوثيق والترميز والتوصيف لمهام كل موظف وفق المعايير الدولية لنظام الأيزو ٩٠٠٠ وفي ما يلي بعض النماذج لذلك.

١. الفترة (S) : وترمز المواسم على النحو التالي

• قبل الحج (BH) Before Hajj :

• بعد الحج (AH) After Hajj :

٢. الموقع (L) : وترمز مواقع العمل الرئيسية والفرعية على النحو التالي:

• مكة المكرمة (L10)

• جدة (L20)

• المدينة المنورة (L30)

٣. الإجراء (P) : تنقسم الإجراءات إلى

• الإجراء الأساسي (BP) Basic Procedure

• الإجراء البديل (AP) Alternative Procedure

٤. الموظف (Employee E): وينقسم الموظفون إلى
 - موظفو النقابة بالمركز الرئيسي (NE1) :Nagaba Employees
 - موظفو مكتب الوكالء الموحد (WE) :Wokala'a Employees
 - موظفو مؤسسة الأدلة (AE) :Adella'a Employees
 - موظفو مؤسسات الطوافة (TE) :Twafa Employees

٥. النماذج (Forms F)

- نماذج النقابة (NF) Nagaba Forms
- نماذج مؤسسات الطوافة والأدلة (TAF) Twafa & Adella'a Forms
- نماذج مؤسسات الطوافة (TF) Twafa Forms
- نماذج مؤسسة الأدلة (AF) Adella'a Forms
- نماذج مكتب الوكالء الموحد (WF) Wokala'a Forms
- نماذج شركات النقل (CF) Companies Forms

٥ - أهم الإنجازات التي تحققت عن مشروع تطوير التذاكر

نجح مشروع تطوير التذاكر الذي تم تطبيقه خلال موسم حج عام ١٤٢٣هـ في تحقيق عدة أهداف وإنجازات من حيث معالجة سلبيات إجراءات العمل اليدوي السابقة، وتسهيل مختلف الإجراءات المتعلقة بالتذاكر. ويمكن تلخيص أبرز هذه الإنجازات في التالي:

أولاً - معالجة سلبيات إجراءات العمل اليدوي بالتذاكر السابقة:

١- إجراءات بيع التذاكر:

- تقليل فترة انتظار الحاجاج أمام كاوشرات بيع التذاكر إلى ثقليتين، مع العلم بأن النماذج الجديدة المستخدمة الخاصة بمكتب الوكالء الموحد تم البدء باستخدامها منذ مواسم سابقة، وكانت قد قلصت الزمن المستغرق لإنتهاء إجراءات تحصيل العواند وصرف التذكرة لكل حاج إلى متوسط ثمان دقائق، إلا أن تصميم التذكرة الجديد نجح في خفض الوقت إلى دقليتين.

• القضاء على مشكلة سقوط التذكرة وضياعها من جوازات الحاجاج نتيجة لعدم ثبات الدبوس الذي كان يستخدم في تدبيس التذكرة بجواز الحاج، وذلك بفضل لصق التذكرة بالجواز والذي يمنع سقوطها أو انزاعها إلا عمداً.

• صغر حجم التذكرة وسهولة نطيقها بالكامل داخل الجواز جعلها في وضع مأمون من التلف والسقوط، وسهلت عملية تداول الجوازات.

٢- إجراءات الترحيل من المنفذ وسحب كعب التذكرة

• رغم أن إجراءات الترحيل من منفذ القدوم زادت هذا الموسم بإضافة إجراء سحب كعب التذكرة من جوازات الحاجاج إلى الإجراءات السابقة المتمثلة في سحب كوبونات الرحلة المطلوبة وإعداد جدول ترحيل الحافلة إلا أن القياسات التي تمت أظهرت أن الوقت المستغرق لإتمام إجراءات ترحيل كل حافلة أقل بأربع دقائق عن الوقت المستغرق بالذacker القديمة في المواسم السابقة

• فرز الكوبونات من حيث المسار والفئة والنوع أصبح أمراً في غاية السهولة من خلال الألوان المميزة لكل كوبون، مما قلل في نسبة الخطأ في سحب كوبون الوجهة المطلوبة حسب المسار والفئة والنوع.

• سحب كوبونات الرحلة وتصفيتها على صفحة واحدة جعل عملية عد الكوبونات تتم من نظرة واحدة وهو الذي أحدث فارقاً كبيراً عن الطريقة السابقة في عد الكوبونات بطريقة يدوية مراراً وتكراراً.

٣- تسجيل الترحيل من منفذ الوصول وبيانات تذاكر الحاجاج

• تكوين قاعدة بيانات بالحجاج المرحلين على كل رحلة حافلة على مستوى الحاج وذلك من خلال قراءة أرقام كوبونات الحاجاج بواسطة الفارئات الآلية، علماً بأنّه قد تم ترحيل أكثر من ٢٠٠٠٠ رحلة حافلة من منفذ القدوم خلال الموسم وكان متوسط قراءة كل بيان رحلة ما بين ٣-٢ دقيقة.

• ساهم النظام كثيراً في تصحيح تصنيف التذاكر محاسباً (كبير / نصيف) والذي كان يتم في ساحات الترحيل على عجل، بينما النظام يقوم بتصنيفها آلياً

• ربط الحاجاج بالذكرة الخاصة به كانت هي النواة الأهم والمحور الاستراتيجي في المشروع والتي من خلالها تم تكوين قاعدة بيانات تذاكر الحاجاج وتم الاستفادة منها في مجالات متعددة في المراحل اللاحقة.

٤- طلب توريد كوبونات الدورات لمجموعات الخدمة التابعة لمؤسسات الطوافة والأداء

• تصميم الكوبونات على شكل ملصقات حذّ بشكل كبير من الاستخدام العشوائي لها لغير أصحابها من الحاجاج، حيث كانت بعض مجموعات الخدمة تتهاون أو تتعمد استخدام

الكوبونات بشكل إجمالي كرصيد لها، وتجمعها بمجرد استلامهم لجوازات الحجاج وصرفها لترحيل الحجاج إجمالاً، دون الالتفات إلى أن النظام قد حفظ لكل حاج حق استرجاعه لقيمة كوبونات السيارات التي لم يستخدمها، سا جمل مجموعات الخدمة تتولى الحرص في حفظ الكوبونات داخل جوازات الحجاج حتى وقت مغادرتهم الفعلية، ليقوموا بتوريدها للنقاية لاستلام اعتمادات بصرف الحالات لترحيل الحجاج أصحاب التذاكر الفعليين.

* عملية عد الكوبونات وفرزها حسب المسار المطلوب أصبحت تتم بمنتهى السهولة بفضل الألوان المميزة لكل مسار ولصقها على نموذج متسلسل يوضح عدد الكوبونات من نظرة واحدة.

٥- تسجيل رصيد الدورات وإصدار الاعتمادات بالنقاية

- * يتم قراءة الكوبونات بواسطة القارئات الآلية بسرعة فائقة ولا مجال لتكرار الأرقام أو الخطأ في التصنيف
- * يتولى النظام عد الكوبونات وتدقيق المسار المطلوب وتصنيفها (كبير / نصف) بشكل آلي
- * يتم إصدار سند استلام الكوبونات وإصدار الاعتماد على الشركة بالعدد المرصود في وقت قياسي
- * حفظ النماذج الورقية وأرشفتها في ملفات بحيث يسهل الرجوع إليها بدلاً من استخدام الظروف لحفظ الكوبونات في الإجراء السابق، وكانت تشغل مساحات وتهدر وقت وجهد كبيرين.

ثانياً - القضاء على مشكلة توريد كوبونات المشاعر:

- *تمكن من رصد مبيعات التذاكر من منافذ الوصول وتكوين أرصدة مؤسسات الطوافة لرحلة المشاعر لما يقارب ١٢٠,٠٠٠ حاج وهو كان الهدف الاستراتيجي الرئيسي المنشود تحقيقه منذ سنوات عديدة
- * أصبحت النقاية قادرة على توزيع مقاعد المشاعر في وقت مبكر بغض النظر عن تواجد الحاجاج بمنافذ القدوم أو بالمدينة المنورة
- * في مقابل ذلك الجهد تخلصت مجموعات الخدمة التابعة لمؤسسات الطوافة من عناء توريد كوبونات المشاعر لذلك العدد من الحاجاج
- * بناءً على الآلية الجديدة التزمت النقاية بإصدار اعتماد إعادة الأجرة لرحلة المشاعر للحجاج المتوفين قبل الحج حتى لو قامت مجموعات الخدمة بإبلاغ النقاية بعد الحج بشرط أن يكون تاريخ وفاة الحاج قبل الحج مع إحضار صورة من شهادة الوفاة لإثبات ذلك.

ثالثاً - سرعة ودقة توزيع الحافلات و المقاعد لمؤسسات الطوافة:

• تحديد العجز في المقاعد:

نجح المشروع في تجنب شركات النقل من خسارة مالية قد تصل إلى ملايين الريالات كانت ستنتج من استئجار أعداد من الحافلات تزيد عن المطلوب لتفطية العجز في مقاعد الحافلات المملوكة إلى عدد الحجاج القادمين وذلك بفضل من الله عز وجل ثم بفضل توفر المعلومات الدقيقة في الوقت المناسب والتحليل السليم لأعداد الحاج القادمين، حيث من المعروف أن تصعيد الحاج التابعين لمؤسسة تركيا وجنوب شرق آسيا كان بنظام الترددي الذي تم توزيع مقاعده الإجمالية بعدد ٥٢٢٣٤ مقعد لتركيا و ١٢٠٨٣٤ مقعد لجنوب شرق آسيا، كما أن مؤسسة إيران تم التوزيع عليها حسب العقد الموقع مع البعثة الإيرانية بعدد ٨٨٥٠٠ حاج بنظام الرد الواحد، ومهما بلغ عدد الحاج التابعين لذك المؤسسات فلن يتطلب توفير مقاعد لها، لذا كان يتعين فقط مراقبة الزيادة المطردة في أعداد الحاج القادمين لعدد ثلاث مؤسسات وهي (جنوب آسيا) و(الدول العربية) و(إفريقيا غير العربية) وتوفير مقاعد بالاحتياج الفعلي، والنتيجة هي تقليص أعداد الحافلات التي لم يوزع عليها إلى ٦٧٣٠ مقعد بنظام الردين فقط.

• النجاح في توزيع مقاعد المشاعر لمؤسسة إفريقيا غير العربية حيث اختارت المؤسسة التوزيع بكامل رصيدها وكان من العوامل الرئيسية لنجاح هذا التوزيع ما يلي:

(١) الإدارة الجيدة لمؤسسة إفريقيا غير العربية

(٢) التنظيم السليم من إدارة شركة المغربي للنقل

(٣) كفاءة وجهود ضابط اتصال مؤسسة إفريقيا بالنقابة العامة للسيارات

وتميز أهم المزايا في هذا التوزيع:

○ إتاحة الفرصة للمؤسسة لاختيار التوقيت المناسب للتوزيع الأول بعد ضمان وصول العدد الأكبر من حاج المؤسسة وسرعة توزيع رصيد المؤسسة في زمن قياسي لا تتجاوز ١٥ دقيقة لأنها كانت بكامل الرصيد

○ التسويق المبكر في طريقة استلام الحافلات بين منسوبي المؤسسة ومدراء الشركات بواسطة ضابط اتصال المؤسسة بالنقابة سهل من إجراءات خروج الحافلات

○ استلام كامل أسطول حافلات شركة المغربي كان في زمن قياسي لا يتجاوز الساعتين حسبما أشار بذلك مسؤول النقل والتصعيد بالمؤسسة، وهو نفس الوقت الذي كان سيستغرق في استلام حافلات مجموعة خدمة واحدة إذا كان التوزيع برصيد كل مجموعة خدمة

- الاعتماد على برنامج مبسط يسهل كيفية استغلال فروق المقاعد بين الحافلات الموزعة واستخدامه في التوزيع الداخلي للحافلات في المؤسسة على مجموعات الخدمة وفر المؤسسة عندها جيداً من الحافلات استخدمت كإسعاف ذاتي داخل المؤسسة
- تسجيل سابقة إيجابية في تاريخ النقابة حيث تم إصدار اعتماد لرحلة المشاعر للحجاج التابعين للمؤسسة القادمين فجر يوم التاسع من ذي الحجة بمجرد ترحيلهم من المطار وقبل وصولهم إلى مكة المكرمة بعد تسجيل بياناتهم بمركز المعلومات التابع للنقابة بمدينة الحاج بجدة وحصر العدد وفترة كوبون المشاعر.
- توزيع مؤسسي الدول العربية وجنوب آسيا لرحلة المشاعر بأرصدة مجموعات الخدمة
- استفادت المؤستان من توزيع المشاعر بأرصدة مجموعات الخدمة بطريقة أخرى حيث قامت بإعطاء كامل سقف مجموعات الخدمة الخاصة بالسياحة رصيدها من المقاعد في التوزيع الأول بضمان رصيد المؤسسة، بغض النظر عن الوصول الفعلي للحجاج تلك المجموعات، وأجلت التوزيع لبعض المجموعات بكمال رصيدها للتوزيع الثاني وذلك لحل مشكلة المجموعات السياحية التي تتطلب حافلات مميزة ويخشى استفادتها من الحافلات المملوكة للشركات، والخروج من مأزق الضمانات النقدية التي استخدمت في الأعوام السابقة لتنطية الطلب بتوزيع كامل سقف مجموعة الخدمة من التوزيع الأول
- أتيحت الفرصة للمؤسسة حرية اختيار وتحديد الشركات المرغوبة لكل مجموعة خدمة حسب تقديرهم، وتم تلبية أغلب الرغبات مما هو متاح من مقاعد الشركات
- أعداد الحجاج القادمين مساء يوم الثامن من ذي الحجة والتابعين لمؤسسي الدول العربية وجنوب آسيا تم إصدار اعتماد كامل لهم برصيد المؤسسة لتتولى توزيعها بالطريقة المناسبة حيث لم تحدد مجموعات الخدمة لهم، أو استخدامها كإسعاف ذاتي للمؤسسة

رابعاً - متابعة دقيقة لحركة الحاج:

يمكن من خلال التنظيم الجديد للتذكرة وربطه بقاعدة بيانات الحاج معرفة مراحل تحرك الحاج بنسبة دقة تصل إلى ٩٢% حسب المعلومات المسجلة، كذلك يمكن معرفة وضع الكوبونات الخاصة به من حيث التوريد أو إصدار بدل فاقد أو إعادة أجرة أو صرفه بالاعتماد.

خامساً - حفظ حقوق الحاج وشركات النقل:

يمكن من خلال النظام تحديد ومعالجة حالات سحب كوبونين من جواز حاج واحد وعدم سحب كوبون الرحلة من حاج آخر والتي تحصل أحياناً نتيجة السرعة في إنهاء إجراءات الترحيل من منفذ القدوم، وهو الشيء الذي ما كان ليظهر أبداً في المواسم السابقة ويتم عمل بلاغ موجه للنقابة

سابعا - بناء القدرات والخبرات والبني التحتية لدى النقابة

- قامت النقابة العامة للسيارات في السنوات الأخيرة بتنفيذ عدة مشاريع تطويرية كان لها أثر واضح في بناء خبرتها وقدرتها بفعالية واقتدار للتعامل مع المسؤوليات المنوطة بها. وهذا المشروع هو استكمال للجهود السابقة، وقد تحقق عنه إنجازات جيدة ستسهم في تهيئة النقابة لتنفيذ المزيد من المشروعات التطويرية الطموحة.

٦ - الخاتمة

يعتبر هذا المشروع حلقة ضمن جهود النقابة في تطوير أعمالها باستخدام التقنيات الحديثة وفي المراحل التالية نأمل النقابة في تحقيق التالي:

- استكمال شبكة الاتصالات لتشمل مكاتب الخدمة وشركات النقل وبعثات الحج والحجاج .
- استكمال أنمطة الدورة المستدية المتعلقة بالتأشير للتخلص من كافة الأعمال اليدوية .
- الاستفادة من البيانات الكثيرة المتولدة عن نقل وحركة الحجاج في تحسين جميع الخدمات المقدمة لهم مثل : الاستقبال - الترحيل - الإسكان - التغذية.