

# كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

اعداد الطالبة

هديل قاسم محمد

منال طلال حسون

اشراف

رفيف محمد حمزة

## الخلاصة

نظورا لتطور الحاصل في مجال النقل في الآونة الاخيرة وخصوصا النقل الجوي ونموه داخل بلدنا العزيز اصبح من الضروري الاهتمام بنظام الحجوزات والية السفر بين البلدان.

وهذا ما داعانا لتوجه الى بناء نظام حجوزات للطيران يخص مطارات العراق (موصل، بغداد، النجف، البصرة) للنقل الجوي. ويعد هذا النظام قابل للتحميل على الانترنت بحيث يسهل للزبون او المسافر عملية الحجز الالكتروني من الحاسوب الشخصي او الموبايل شرط توفر خدمة النت فيها وبذلك يرفع عن الزبون عناء الذهاب للمطار لغرض الحجز خصوصا ان المطارات ممكن ان تكون بعيدة عن الكثير من الاشخاص .

يعرض هذا النظام الية الحجز في كل مطار وكيفية تحديد الرحلة اللازمة والفنادق والاسعار وغيرها من كافة التفاصيل المتعلقة بالرحلة والحجز بناء على رغبة المسافر.

وقد تم بناء هذا النظام عن طريق الربط بين قواعد البيانات MySQL ولغة PHP حيث استخدمت PHP كلغة للربط والواجهات والتوصيل بالانترنت اما فيما يخص قواعد البيانات والتي تعبر المستودع لكل البيانات الخاصة بكل المطارات المذكورة منها اسماء الركاب والرحلات والفنادق والاسعار واوقات الرحلات وغيرها حيث تسهل قواعد البيانات التعامل مع البيانات وقد تم استعمالها في العديد من الانظمة واثبتت مرونتها وفعاليتها .

فقد تمكنا من ايجاد نظام حجوزات سهل ومرن ويمكن المسافر من الحجز من اي موقع هو موجود فيه .

# الفصل الأول

## 1\_ المقدمة

### 1-1 المطار airport

هو أي منشأة تُستخدم لإقلاع الطائرات وهبوطها، وكحدٍ أدنى يجب أن يتألف المطار من مدرج واحد runway للإقلاع والهبوط، والعناصر الأخرى المكونة لأجزائه والتي هي حظائر الطائرات hangars وأبنية محطة المسافرين terminal buildings والبضائع، وتختلف أعداد المدرج والمحطات في المطار تبعاً لدرجة الخدمات فيه والشئ المهم في المطارات وقبل السفر لاي رحلة هو الية عمل حجز الرحلة وهي ممكن ان تكون متشابه في اغلب المطارات حيث ان الرحلات لا تتم بصورة عشوائية ولا يحق لأي مسافر ان يسافر من غير تسجيل مسبق للرحلة وتحديد مجموعة من البيانات المتعلقة بالرحلة وذلك عن طريق نظام حجز الطيران المتواجد في كل نظام والذي على اساسه يتم ترتيب الرحلات وأوقاتها واسعارها وغيرها من المعلومات (٢)

### 1-2 مجال الحاسوب في خدمة المطارات

هو المسؤول الأول عن ترتيب الرحلات والمسافرين ومواعيد الرحلات والمناوبات للعاملين وطيارين ومضيفين وعمال أرضيين يستخدم في تسجيل المعلومات الخاصة بالرحلات الجوية، وكذلك العمليات الجوية كالإقلاع والهبوط . وكذلك استخدامه المهم في توفير نظام الحجوزات للمسافرين والذي سوف نستعرضه ف مشروعنا الحالي والذي يتناول نظام حجوزات الطيران الخاصة بالعراق عن طريق عرض بعض المعلومات الخاصة بمطارات العراق ومميزاتها ونظام الحجوزات الموجود والمتوفر فيه واليه العمل في الحجز (٢)

### 1-3 نظام حجوزات الطيران

#### تعريف:

النظام هو عبارة عن تطبيق ويب يمكن استخدامه عن طريق السيرفر المحلي او عن طريق ويب هوست الاستضافة الخارجية

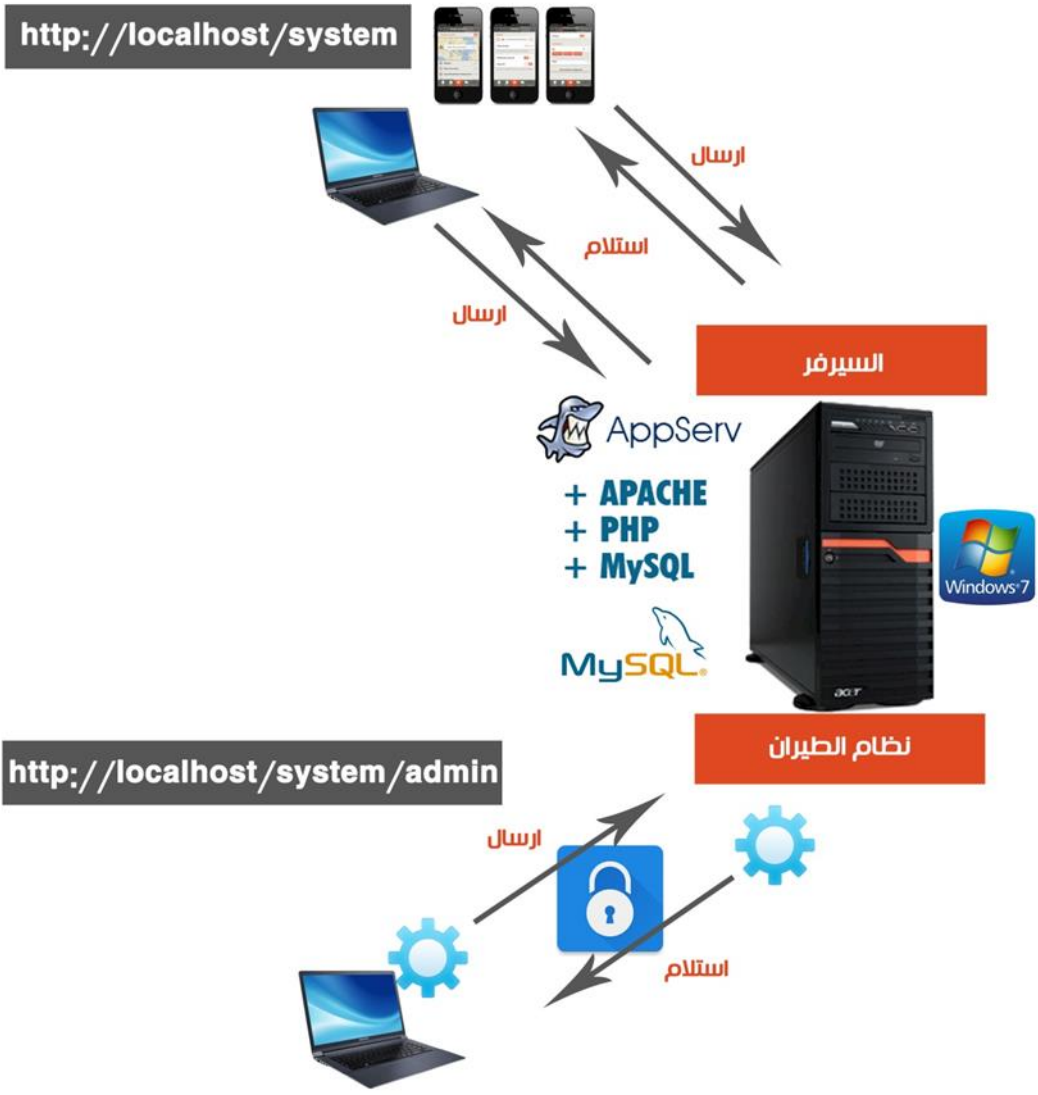
نظام المطارات الالكتروني نظام برمج بواسطة لغات تطبيقات الويب ال Html و php و css وايضا استخدام قواعد البيانات نوع mysql لخزن البيانات ويمكن تشغيل هذا النظام عن طريق سيرفر محلي او سيرفر خارجي الاستضافة الخارجية وقد استخدمنا اباشي سيرفر في تشغيل هذا النظام في الحاسوب الشخصي لكي يوفر لنا بيئة عمل لتشغيل النظام مثل

أ- Apache http server ومن خلال هذا الاداة يمكن التحكم في السيرفر عن طريق متصفح الحاسوب

ب - Mysql Database قواعد البيانات نوع mysql التي من عن طريقها تم خزن البيانات بواسطه جداول

ج - Php hypertext preprocessor ومن خلالها يتم معالج نصوص لغة php

د - Phpmyadmin ومن خلال هذا الاداة يتمكن التحكم بقواعد البيانات وادارتها عن طريق



#### 4-1 المميزات التي يوفرها النظام

1- يحتوي نظام المطارات على قاعدة بيانات تضم معلومات ومميزات عن المطارات في العراق

2- عرض هذا البيانات في داخل النظام وجلب هذا المعلومات عن طريقة لغة ال php وعرضها عن طريق لغة html وترتيب الواجهة عن طريق اللغة النمطية css

3- يوفر النظام كافة تفاصيل الرحلات بين المطارات داخل العراق او خارج العراق

يمكن تحديث النظام عن طريق لوحة ادارة خاصه للنظام التي يتحكم فيها مدير او مسؤول الموقع والتي عن طريقها يمكن اضافة الرحلات وتفصيلات وعرضها على النظام لكي يشاهدات زوار النظام الرحلات المتوفرة في كل مطار واسعارها واوقاتها ونوع الرحلات ( ذهاب واياب ) وطبعها هذا الرحلات تختلف في مميزاتها من مطار الى اخر ( 1 )

4- يوفر معلومات حول الفنادق

تحتوي قواعد بيانات النظام على جداول خاصه حول الفنادق او كدليل للفنادق واسعار حجز غرف الفنادق وعدد الافراد وغيرها في كل دولة وايضا يمكن تحديث بيانات هذه الجداول بواسطة لوحة الادارة .

5 - يعرض اسعار جميع الرحلات

من خلال الدخول الى مطار معين داخل النظام سوف يقوم لك بعرض جميع اسعار الرحلات الخاصه بهذا المطار وذلك من خلال جلبها بواسطة id كل مطار الموجوده في قاعدة البيانات حيث ان سعر الرحلة يحدد اوتوماتيكيا بعد ان يتم تحديد نوع الرحلة ودرجة الفندق ودرجة الطائرة والبلد وبالتالي يظهر السعر الاجمالي للرحلة

6- خاصية الحجز الالكتروني للرحلات

تناولنا في النقاط السابقة آلية الحجز وتفصيل كافة الرحلات حيث يحتوي النظام على خاصية هو حجز رحلة معينه عن طريق الضغط على الرحلة المراد حجزها والفندق المتوفر عن طريق ملئ استمارة الحجز والتي سوف تخزن في قاعدة بيانات ويتم عرضها في لوحة الادارة والتي

يراها القسم المتخصص . بعد ان يوضع البرنامج للنظام كموقع web سوف يسمح لكافة المستخدمين في كل الاماكن بالتسجيل والحجز على المطار المرغوب

به والرحلة المراده حسب الرغبة وهو في مكانه دون الحاجة الى الوصول للمطار وهذا الحجز يتم عن طريق الحاسوب او جهاز الموبايل حيث انه النظام عبارة عن تطبيق ويب يمكن تشغيله او استخدامه بواسطة المتصفحات الخاصه بأجهزة الحاسوب والجوال الاجهز الذكية يمكن ربط الجوال بواسطة شبكة داخلية وتصفح من خلال ip معين اذا اما اذا كانت النظام على استضافة خارجية يمكن تصفح النظام بواسطة رابط معين (دومين )

٧- لوحة ادارة وتحكم

لعرض ادخال واستخراج البيانات الخاصة وتحديث التطبيق من اضافة وحذف ورؤية الحجوزات



# الفصل الثاني

## 2-التطبيقات واللغات المستخدمة في النظام

### 2-1 قواعد البيانات (my sql)

هو نظام إدارة قواعد البيانات علائقي يعتمد التعامل معه على لغة sql ، My sql هو من المنتجات مفتوحة المصدر . كانت تملكه وترعاها الشركة الربحية السويدية MySQL AB ، لكن تملكه الآن صن ميكروسيستمز (والتي هي حاليا فرع من أوراكل).

#### مميزات MySQL

ان أهم سمات نظم قواعد البيانات هما السرعة و الثبات ، مما نتج عنه نظام يبرز منافسيه بدون التضحية بالإعتمادية أو سهولة الإستخدام ، وما يميز هذه القاعدة:

#### 1-السرعة

في أنظمة قواعد البيانات ، تعرف السرعة بالوقت المستغرق لتنفيذ استعلام و ارجاع النتائج للمستعلم ، و هي مهمة جدا لنجاح أي نظام قاعدة بيانات ، ولقد حققت MySQL نتائج عالية في هذا المجال بأداء أحسن من أغلب منافسيها بما فيهم الأنظمة التجارية مثل مايكروسوفت SQL Server و IBM DB2 ، إن هذا الأداء ليس مجرد صدفة ، بل نتيجة للتصميم المبدع للنظام ، ف MySQL تستخدم بنية متعددة المهام ، و محسنتات مخصصة للمهام المعقدة مثل الفهرسة و العقد ، و الإستعلامات المخبئة في الذاكرة ، كل هذا حسن من الأداء بدون الحاجة لأي برمجة مخصصة من قبل المستخدم ، و كذلك الميزة الفريدة التي تسمح باختيار محركات الحفظ مختلفة لكل جدول على حدة مما يسمح للمستخدمين بخلط و انتقاء مجموعات مختلفة من المميزات لتعطي أقصى أداء ممكن من النظام.

#### 2-الامن

إن الأمن من الأشياء المهمة عند التعامل مع قاعدة بيانات متعددة المستخدمين ، و لقد أخذ مطوروا MySQL هذا المجال باهتمام كبير ليضمنوا أن MySQL آمنة قدر الإمكان ، تأتي MySQL بنظام معقد للتحكم بالوصول و نظام صلاحيات ليمنع المستخدمين غير المصرحين من الوصول إلى قاعدة البيانات ، هذا النظام طبق على شكل خمس طبقات من الصلاحيات بشكل هرمي ، مما يمكن مدراء MySQL من حماية الوصول إلى البيانات الحساسة ، ويمكن حد المستخدمين ليؤدوا العمليات على قواعد بيانات معينة أو حقول معينة فقط ، و تسمح MySQL أيضا بإمكانية التحكم في أنواع الإستعلامات التي يمكن للمستخدم أن يشغلها على مستوى قاعدة البيانات أو الجدول أو الحقل.

#### 3- دعم العديد من التطبيقات

تقدم MySQL واجهة برمجية لمختلف لغات البرمجة لتمتلك من كتابة تطبيقات قواعد البيانات باللغة التي تختارها فهي تدعم PHP و java و Tcl و ++C وغيرها لتعطي المطورين الحرية القصوى في تصميم التطبيقات التي تعتمد على my sql

كلما زادت درجة التعقيد زادت تكلفة الإجمالية لتملك قاعدة بيانات ، فلذا أخذ فريق تطوير MySQL على عاتقه مهمة تسهيل استخدام وإدارة وتحسين أداء MySQL ، إن الواجهة الأساسية لمخدم MySQL هي واجهة سطرية بسيطة ، و يوجد عميلين رسوميين للمستخدمين الذي يفضلون الواجهات الرسومية و هما MySQL Control Center و MySQL Administrator ، و الذان طوروا من قبل شركة MySQL AB لإستخدام وإدارة MySQL ، و يوجد هناك العديد من التطبيقات التي تعمل في متصفحات الإنترنت و غيرها من التطبيقات التي تسهل عملية ادارة قاعدة البيانات MySQL .

## (Hypertext Preprocessor ) Php 2-2

كانت مجموعة من التطبيقات التي كتبت باستخدام لغة بيرل أطلق راسموس اسم ( Personal Home Page Tools " ) المعالج المسبق للنصوص الفائقة ("هي لغة برمجة نصية صممت أساسا من أجل استخدامها لتطوير وبرمجة تطبيقات الويب . كما يمكن استخدامها لإنتاج برامج قائمة بذاتها وليس لها علاقة بالويب فقط. ( ٤ )

Php لغة مفتوحة المصدر ويطورها فريق من المتطوعين تحت رخصة php تدعم البرمجة كائنية التوجه وتركيبها النحوي يشبه كثيرا التركيب النحوي للغة السي هذا بالإضافة إلى أنها تعمل على أنظمة تشغيل متعددة مثل لينكس وويندوز . غالبا ما تعمل لغة PHP على خادم ويب، كما يمكن استخدامها كواجهة سطر أوامر أو استخدامها لتطوير برامج ذات واجهة رسومية تعمل على حاسوب المستخدم، يمكن استخدام PHP تحت معظم خوادم الويب كما أنها تعمل على معظم نظم التشغيل، كما أن فريق تطويرها يزود شفرتها المصدرية كاملة حيث يمكن للمستخدمين بناءها وتطويرها بما يناسب احتياجاتهم. تقوم PHP أساسا بأخذ الملف الذي يحتوي على أوامر PHP (ملفات (php) ) كمدخل وتقوم بإخراج بيانات قابله للعرض. في الإصدار الرابع من PHP ، تقوم بتحويل الملفات المكتوبة باستخدام إل PHP إلى bytecode لمعالجتها عن طريق محرك زند، وفي الإصدار الخامس تقدمت لغة PHP بتقنيات عالية جدا .

## 2-2-1 استخدامات php

### A- استخدامها ناحية الخادم

في الحقيقة صممت PHP من أجل استخدامها من ناحية الخادم وبناء تطبيقات ويب تفاعليه، وقد أصبح بناء لامب مشهورا جدا في صناعة الوب كطريقة برمجيات وب آمنة، غير مكلفة، ويمكن الاعتماد عليها.

### B- استخدامها كسطر اوامر

توفر PHP كذلك واجهة سطر اوامر، لذا يمكن استخدامها لتطوير مجموعه من البرامج التي تسهل المهام الإدارية لمدرء النظم.

توفر مكتبات واجهات مستخدم رسوميته عن طريق php مما يجعل تطوير البرامج غير المتعلقة بweb امرا ممكنا.

## 2-2-2 انواع البيانات

تقوم PHP تخزين الأرقام بمدى يعتمد على المعالج التي تعمل عليه، هذا المدى نموذجيا يكون 32 بت من الاعداد الصحيحة، متغيرات الاعداد الصحيحة يمكن ان تكون قيمتها عشريه أو ثمانية أو ست عشريه. الاعداد الحقيقية كذلك تخزن بمدى يعتمد على المعالج.

لغة PHP تحتوي كذلك على نوع بولياني والذي يسمى بـ "booleen" ، كما في لغة بيرل الأرقام الأكبر أو الأصغر من صفر يمكن ان تعتبر true اما الصفر يمكن ان تعتبر false.

نوع البيانات null يمثل المتغيرات التي لا تحتوي على القيمة، والقيمة الوحيدة في هذا النوع من البيانات هي NULL

المصفوفات تدعم الفهارس النصية والرقمية، المصفوفات يمكن ان تحتوي عناصر من اي نوع من البيانات التي تدعمها PHP

## 2-2-3 المكتبات

توفر php عدد كبير من المكتبات الحرة والمجانية، أغلب هذه المكتبات تعطي php طبيعتها كلغة لكتابة تطبيقات الويب، حيث تحتوي على مكتبات للوصول إلى FTP ومجموعه من مكتبات الوصول إلى قواعد البيانات - mysql وsqlite وغيرها، العديد من الدوال تشبه دوال لغة سي

## 2-3 ربط قاعدة البيانات مع php

عماية ربط قاعدة البيانات مع php من العمليات الاساسيه في النظام الحالي حيث لا يمكن ادارة النظام بدون الربط بينهما لان قواعد البيانات تعتبر المخزن الرئيسي للبيانات الواردة من المستخدم او الصادرة له .لكن عمليه ادخال واخراج هذه البيانات الى هذا المستودع الخاص بالبيانات لا تتم الا عن طريق الواجهات المعدة بأستخدام php وكذلك ربط المشروع كامل من النت ايضا يتطلب وجود php. لذلك سوف نتناول آلية الربط بين قواعد البيانات my saq ولغة php .

حيث يتطلب في البداية وجود خادم محلي (local server) وكذلك اسنخدام الدوال المبينة في php والتي تسهل عملية الربط وتجعلها سهله للغاية، وذلك بأثناء ملف ووضع الكود الخاص بالربط مع قواعد البيانات فيه وتعتبر هذه الطريقة افضل من طريقه ربط القاعدة مع كل ملف ويسمى ملف الربط ب config.php والشكل التالي يوضح كود الربط.(٣)

```

1 <?php
2 // config.php
3
4 $host = 'localhost';
5 $user = 'user';
6 $passwd= 'pass';
7 $dbname= 'mydatabase';
8
9 $conn = mysql_connect($host, $user, $passwd) or die('Can\'t connect to database.')
10 mysql_select_db($dbname, $conn) or die('Can\'n find database.');
```

## تحليل الاسطر

في السطر ٤ : نضع اسم \$host و هو في الغالب localhost.

في السطر ٥ : هذا اسم المستخدم و في الغالب يكون root،

في السطر ٦ : هنا نضع كلمة المرور، لكن في الخادم المحلي قد لا تكون كلمة مرور و في هذه الحالة، نترك هذا المتغير فارغا.

في السطر ٧ : هنا نضع اسم قاعدة البيانات التي نود الإتصال بها.

في السطر ٩ : الدالة mysql\_connect() تهيئ PHP للإتصال بقاعدة البيانات و نضع كل من الهوست و اسم المستخدم و كلمة المرور، ومن الملاحظه وجود شيء آخر، هذا يساعدنا في حالة لم نضع المعلومات المطلوبة الصحيحة فهو يتكلف بالتحقيق من كل المعلومات أنها صحيحة، إن لم تكن كذلك فهو يرسل رسالة خطأ للمتصفح.

في السطر ١٠ : الدالة mysql\_select\_db() تتكلف بإيصال PHP بقاعدة البيانات المطلوبة و إن لم تجد قاعدة البيانات فسوف ترسل رسالة خطأ للمتصفح.

هذا كل ما يتعلق بتهييء قاعدة البيانات، بقي لنا شيء واحد هو أن ندعو ملف config.php إلى الملف الذي نريد أن نستعمله مع قاعدة البيانات، لنأخذ مثال بسيط على ذلك :

```

1 <?php
2 // select_product.php
3
4 // we call database settings
5 require('config.php');
6
7 $products = 'select * from products';
8 $query = mysql_query($products);
9 //...
```

كل ما علينا فعله هو استعمال الدالة require() أو الدالة include() لجلب ملف config.php ثم نقوم باستخراج المعلومات من قاعدة البيانات، و يمكنك أيضا أن تفعل ما تريده من تحديث أو إدراج معلومات جديدة لقاعدة البيانات.

## 2-4 صفحات الطرز المتراسة CSS

هي لغة تنسيق لصفحات الويب تهتم بشكل وتصميم المواقع، صممت خصيصا لعزل التنسيق (الألوان - الخطوط - الأزرار....) عن محتوى المستند المكتوب (بلغة مثلا html) وينطبق ذلك على الألوان والخطوط والصور والخلفيات التي تستخدم في الصفحات، بمرونة وسهولة تامة.

هذه التقنية تعني بشكل صفحات المواقع؛ المظهر الكلي من ألوان وصور وغيره. ويمكن إضافته للصفحة بعدة طرق أفضلها التضمين الخارجي بكتابة كود CSS في ملف منفصل تتضمن عدة إصدارات (١، ٢). وقد تم تطويرها لتصل حاليا إلى CSS ٣ والذي أضيف إليه عدة إضافات رائعة لم تكن متاحة في الإصدار السابق

أطلقها مجلس web رابطة الشبكة العالمية، كموصفة قياسية لتوصيف مظهر وثائق وبمحددات للخطوط والألوان والتنسيق. (٥)

### 2-4-1 مميزات تقنية CSS

تهدف تقنية CSS إلى فصل محتوى الصفحات عن مظهرها بحيث يعطي عدة مكاسب:

- ١- جعل الصفحة ابسط وتفيد فقط ما عملت من اجله بحيث تشمل المحتوى، إما الشكل فيكون في ملف الأنماط CSS
- ٢- جعل الصفحة قابله للتعامل مع عدة متصفحات أو شاشات عرض مختلفه ويمكن معالجة كل جهاز (حاسوب أو حتى هاتف نقال) أو متصفح على حده وبالتالي قابلية استخدام أكبر.
- ٣- يمكن وضع عدة مظاهر كل مظهر يلبي حاجة كل قارى فمثلا يمكن ضمان قابلية الاستخدام لذوي الاحتياجات الخاصة أو وضع عدة ألوان لتلبيه أذواق شتى.
- ٤- يمكن لملف الأنماط أن يتم تضمينه في عدة صفحات وبالتالي عند تغيير شكل العرض فانك تحتاج لتعديل ملف واحد فقط وهذا يعني وقت اقل وتعديل أكبر واشمل.

### 2-4-2 برمجته وتحريره

CSS هي تقنية لتطوير الويب وكما أغلب التقنيات للويب، هذه التقنية نصية، اي ان البرامج النصية ك-{ notepad } في ويندوز او { Gedit } في واجهة GNU/Linux، يمكنك الكتابة بها بكل سهولة. هناك برامج تسهل عملية الكتابة وتعطي خيارات أكثر، مثل Dreamweaver أو { Microsoft Expression } التجاريان، ولكن يظل الخيار النصي للمطورين هو الأفضل، لان إنشاء هذه القيم تلقائيا غير محبب لمطوري الويب المهووسون بمعايير الويب.

# الفصل الثالث

### 3-التطبيق العملي

#### 3-1اليه الحجز عبر النظام

A-يتم الدخول الى النظام

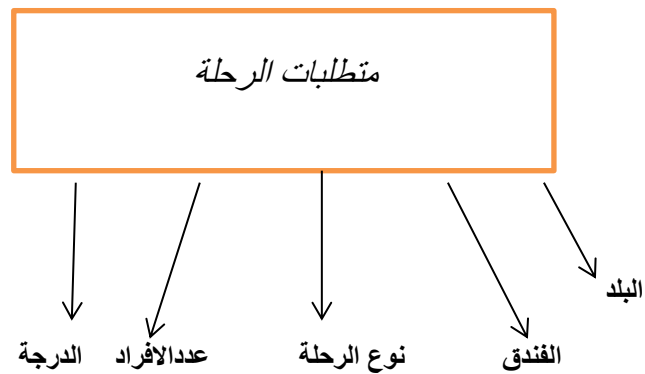
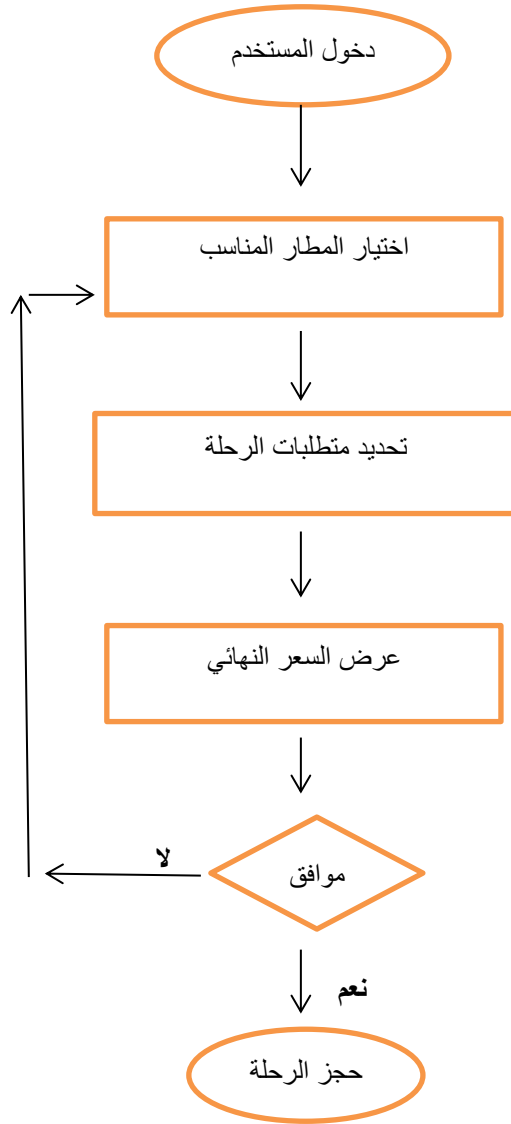
B-تحديد المطار الاقرب للمستخدم او الانسب

C-تحديد متطلبات الرحلة حسب الرغبة او حسب الكلفة

D-يتم عند اكمال ملئ استمارة الحجز عرض السعر النهائي فاذا كان السعر مناسب للمستخدم يمكن الموافقة ليتم الحجز وضافة المستخدم كأحد الركاب على الرحلة اما اذا لم يكن مناسب يمكنه تغيير الخيارات سواء الخاصة بالمطار او الفندق او الدرجة.....الخ



## 3-2 المخطط الهيكلي لنظام الحجوزات

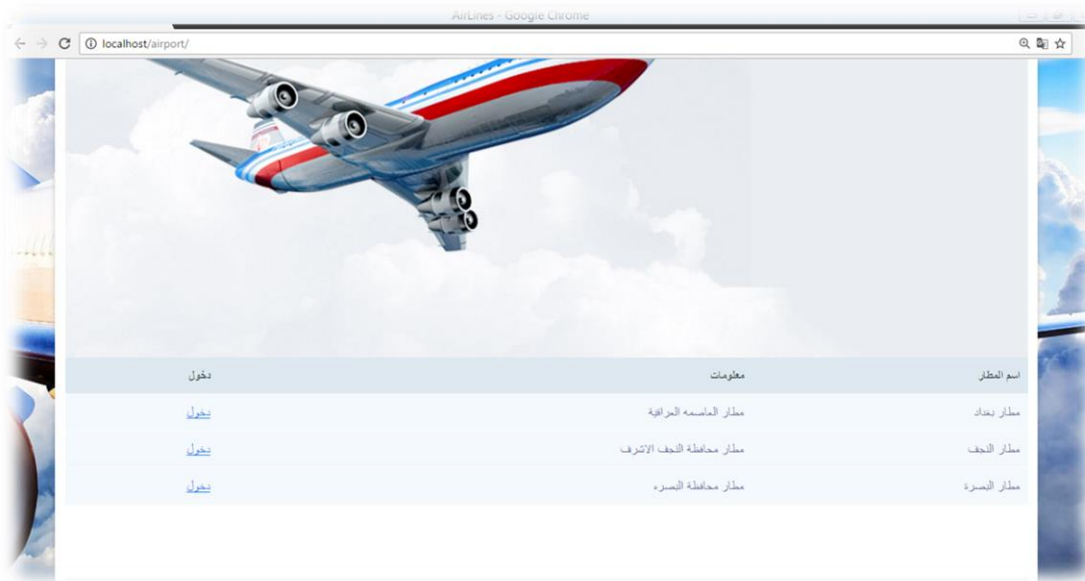


### 3-3 شفرة العمل

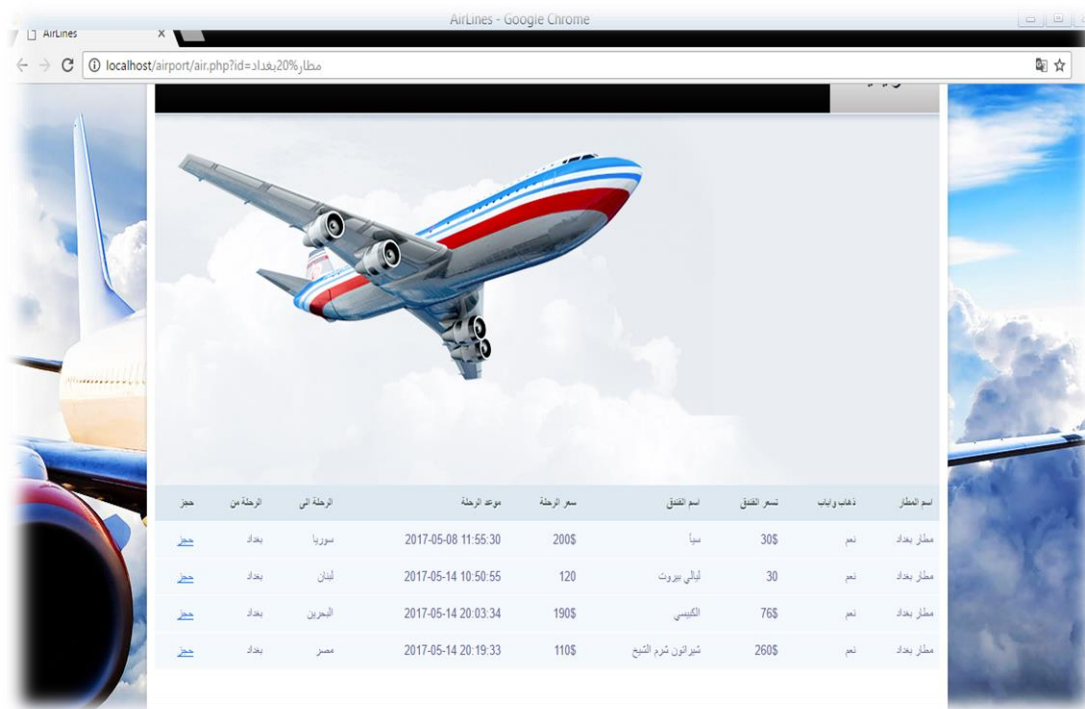
```
<DOCTYPE html!>
<html lang="en">
  <head>
    <title>AirLines</title>
    <meta charset="utf-8">
    </link rel="stylesheet" href="css/fonts.css">
    <link rel="stylesheet" href="css/reset.css" type="text/css" media="all">
    <link rel="stylesheet" href="css/layout.css" type="text/css" media="all">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css" type="text/css" media="all">
    <script type="text/javascript" src="js/jquery-1.5.2.js" ></script>
    <script type="text/javascript" src="js/Cabin_400.font.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/tabs.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery.jqtransform.js" ></script>
    <script type="text/javascript" src="js/jquery.nivo.slider.pack.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/atooltip.jquery.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
    <[if lt IE 9]--!>
    <script type="text/javascript" src="js/html5.js"></script>
    <script type="text/css">.main, .tabs ul.nav a, .content, .button1, .box1, >
      <.top { behavior:url("../js/PIE.htc")}</script>
    <!--[endif]!>
  </head/>
```

## 3-4 واجهات العمل

### ١-الواجهة الرئيسية



### 2-واجهة مطار بغداد



### 3- واجهة استمارة الحجز

localhost/airport/order.php?id=4

الاسم الشخصي:

تاريخ الميلاد:

تعدد الاقارب:

رقم الهاتف:

اسم المطار:

: الرحلة من:

: الرحلة الى:

: سعر الرحلة:

: اسم العميل:

: سعر العميل:

تفاصيل و ايات:

حجز

### 4- واجهة الدخول الى لوحة تحكم النظام

تسجيل دخول - Google Chrome

localhost/airport/ac/login.php

الدخول الى النظام

اسم المستخدم:

كلمة المرور:

دخول

## 5-واجهة تحكم النظام-صفحة الاضافة

مرحباً أيها المدير ✖ تسجيل الخروج

لوحة إدارة النظام

الصفحة الرئيسية

الاضافة الحجوزات

تصفح التصيغات

الصفحة الرئيسية  
الحجوزات

جدول خطوط الطيران

| اسم المطار | الرحلة من | الرحلة الى | موعد الرحلة            | سعر الرحلة | اسم الفندق  | تسعر الفندق | ذباب | مسح           |
|------------|-----------|------------|------------------------|------------|-------------|-------------|------|---------------|
| مطار بغداد | بغداد     | سوريا      | 2017-05-08<br>11:55:30 | 200\$      | سيا         | 30\$        | نعم  | حذف<br>المحذد |
| امطاربغداد | بغداد     |            | 2017-05-14<br>10:49:41 |            |             |             |      | حذف<br>المحذد |
| مطار بغداد | بغداد     | لبنان      | 2017-05-14<br>10:50:55 | 120        | اليان بيروت | 30          | نعم  | حذف<br>المحذد |
| مطار الجبف | الجبف     | ظهران      | 2017-05-14<br>19:20:21 | 120\$      | باب الفراء  | 30\$        | نعم  | حذف<br>المحذد |
| مطار الجبف | الجبف     | لبنان      | 2017-05-14<br>19:21:17 | 300\$      | جبف بيروت   | 80\$        | نعم  | حذف<br>المحذد |
| مطار الجبف | الجبف     | سوريا      | 2017-05-14<br>19:22:18 | 130\$      | سيا         | 20\$        | نعم  | حذف<br>المحذد |

## 6-واجهة تحكم النظام-صفحة الحجوزات

مرحباً أيها المدير ✖ تسجيل الخروج

لوحة إدارة النظام

الصفحة الرئيسية

الاضافة

تصفح التصيغات

الصفحة الرئيسية  
الحجوزات

جدول خطوط الطيران

| اسم الشخص | تاريخ الميلاد | عدد الافراد | رقم الهاتف | اسم المطار | الرحلة من | الرحلة الى | موعد الرحلة            | سعر الرحلة | اسم الفندق | تسعر الفندق | ذباب | مسح           |
|-----------|---------------|-------------|------------|------------|-----------|------------|------------------------|------------|------------|-------------|------|---------------|
|           | 2017-05-10    | 3           | 6767676    | مطار بغداد | بغداد     | سوريا      | 2017-05-14<br>10:46:22 | 200\$      | سيا        | 70          | نعم  | حذف<br>المحذد |
|           | 2017-05-09    | 4           | 988765     | مطار بغداد | بغداد     | سوريا      | 2017-05-14<br>12:46:10 | 200\$      | سيا        | 30\$        | نعم  | حذف<br>المحذد |

# الفصل الرابع

## 4-1 الاستنتاجات

١- عملية الربط بين MySQL و PHP ممكن ان يوفر نظم بسيطة وسهلة ومرنة وقابلة للربط المباشر مع الانترنت

٢- يوفر النظام ميزة تحديد المطار والرحلة والفنادق والوقت والسعر وكافة المعلومات الخاصة بالرحلة وتترك الخيار للمسافر حيث يمكنه تغيير المطار او الفندق او غيرهما بكل سهولة بدل تكليف عناء التنقل بين المطارات لغرض البحث عن افضل الموصفات . التي يمكن ان يراها داخل المطار مباشرة

## 4-2 التوصيات (الاعمال المستقبلية)

١- تطبيق النظام على النت واستخدامه مباشرة داخل العراق

٢- تطوير النظام ليشمل كافة المطارات الدولية او العالمية ليكون موقع عام خاص بحجوزات الطيران لكل البلدان

٣- ممكن ادخال الية الدفع المباشر على الموقع بأستخدام فيزا كارت

1-MYSQL:(Structured Query Language)

2-php:( Hypertext Preprocessor)

3-css:( Cascading Style Sheets)

4-Html:( Hypertext Mark-up Language)



## المصادر

- ١-كتاب الدراسة التصميمية للمطار
- ٢-كتاب اسس تصميم المطارات تأليف :احمد منعم السنة:٢٠٠٠
- ٣-كتاب قواعد البيانات تأليف:مسعود احمد السنة:٢٠٠٥
- ٤-كتاب انشئ موقع phpمن الصفر تأليف:صديق عبد الفتاح السنة:٢٠١٦
- ٥-كتاب اساس التعامل مع لغة برمجة الستايل CSS