

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Ecole Normale Supérieure
Vieux Kouba – Alger
Département d'Informatique



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة العليا للأساتذة
القبلة – الجزائر
قسم الإعلام الآلي

تصميم وإنجاز تطبيق ويب لتسيير حجز القاعات والعتاد
لمؤسسة

مذكرة تخرج لنيل شهادة أستاذ التعليم الثانوي

تحت إشراف الأستاذ:
➤ بوروايس محمد لمين

من إعداد الطلبة:
➤ أنيفاق وليد
➤ بوعبد الله علي
➤ ديانني مروان

لجنة المناقشة:

- الأستاذة(ة): وقاص نوردين رئيسا
- الأستاذة(ة): خرشي رشيد ممتحنا
- الأستاذ : بوروايس محمد لمين مشرفا

السنة الدراسية 2015/2014

أ.....	الفهرس
ه.....	قائمة الأشكال
ز.....	قائمة الجداول
01.....	مقدمة عامة
02.....	خطة البحث
الفصل الأول : عموميات حول الشبكات والويب .	
03.....	مقدمة
03.....	1.1. شبكات الإعلام الآلي
03.....	1.1.1. تعريف
03.....	2.1. تصنيف الشبكات
04.....	1.2.1.1. من حيث وسائل التوصيل المستعملة
05.....	2.2.1.1. من حيث النطاق
07.....	3.2.1.1. من حيث الطبولوجيا
10.....	4.2.1.1. امن حيث علاقة الأجهزة مع بعضها البعض
11.....	3.1.1. النموذج المرجعي للشبكات
11.....	1.3.1.1. النموذج OSI
12.....	2.3.1.1. النموذج TCP/IP
14.....	2. الانترنت
14.....	1.2.1. نبذة عن الانترنت
14.....	2.2.1. تعريف الانترنت
15.....	3.2.1. الخدمات المتنوعة المتاحة على شبكة الانترنت
15.....	4.2.1. الإنترنت و الاكستراييت
16.....	3. الويب
16.....	1.3.1.1. تعريف الويب
16.....	2.3.1.1. المفاهيم الأساسية في الويب

19.....	ا.3.3. خدمات الويب
19.....	ا.4.3. بنية النظام خادم / زيون
19.....	ا.1.4.3. تعريف بنية النظام خادم / زيون
20.....	ا.2.4.3. تصنيف بنية خدمات النظام خادم / زيون
22.....	ا.3.4.3. ايجابيات النظام خادم / زيون
22.....	الخاتمة
الفصل الثاني: تحليل و تصميم النظام.	
23.....	مقدمة:
23.....	ا.1. تعريف UML:
24.....	ا.2. لماذا لغة النمذجة UML:
24.....	ا.3. وصف المتطلبات
24.....	ا.1.3. المتطلبات الوظيفية
25.....	ا.2.3. المتطلبات الغير وظيفية
25.....	ا.4. اختيار الترميز
25.....	ا.1.4. تعريف الترميز
26.....	ا.2.4. تعريف الرمز
26.....	ا.3.4. خصائص الترميز
26.....	ا.4.4. أنواعه
27.....	ا.5.3. الترميز المقترح
27.....	ا.5. اختيار سير النمذجة
27.....	ا.1.5. مخطط وقائع الاستخدام
28.....	ا.1.1.5. تعريف واقعة الاستخدام Cas utilisation
28.....	ا.2.1.5. العلاقة بين وقائع الاستخدام
29.....	ا.3.1.5. اللاعب

30.....	4.1.5. المخطط العام.....
33.....	5.1.5. وصف بعض وقائع الاستخدام:
36.....	2.5. مخطط التتابع
36.....	1.2.5. تعريف.....
37.....	2.2.5. بعض مخططات التتابع
40.....	3.5. مخطط الصنفيات.....
40.....	1.3.5. تعريف مخطط الصنفيات.....
40.....	2.3.5. مجال الرؤية للصنفية.....
41.....	3.3.5. العلاقة بين الصنفيات
42.....	4.3.5. مختلف الصنفيات.....
43.....	5.3.5. وصف العلاقات.....
45.....	6.3.5. قاموس البيانات.....
48.....	7.3.5. المخطط العام للصنفيات.....
49.....	4.5. المرور إلى النموذج المنطقي للمعطيات.....
49.....	1.4.5. قواعد المرور
50.....	2.4.5. النموذج المنطقي للبيانات.....
51.....	خاتمة
	الفصل الثالث: مرحلة الإنجاز.
52.....	المقدمة
52.....	1. بيئة التطوير.....
52.....	1.1. بيئة العتاد.....
53.....	2.1. بيئة البرامج.....
53.....	1.2.1. برنامج wamp server.....

53.....	Adobe Dreamweaver CS6 برنامج	2.2.1.III
54.....	لغات البرمجة	3.1.III
54.....	لغة العرض والوصف HTML	1.3.1.III
55.....	مفهوم النمط CSS	2.3.1.III
56.....	لغة php	3.3.1.III
57.....	لغة جافا سكرت JavaScript	4.3.1.III
57.....	لغة JQUERY	5.3.1.III
58.....	لغة SQL	6.3.1.III
58.....	مراحل الإنجاز	4.1.III
61.....	واجهات العمل المنجز	2.III
61.....	واجهة الإستقبال	1.2.III
61.....	واجهة تسجيل الدخول	2.2.III
62.....	واجهة المسير	3.2.III
62.....	واجهة المستعمل	4.2.III
63.....	واجهة حجز قاعة Salle	5.2.III
65.....	واجهة إضافة عتاد من قبل المسير	6.2.III
65.....	واجهة حجز لمستعمل ما من قبل المسير	7.2.III
66.....	خاتمة	
67.....	خاتمة عامة	
	الملاحق:	
68.....	وصل الحجز	

قائمة الأشكال

- الشكل 1.1. الشبكات السلكية.....04
- الشكل 1.2. الشبكات اللاسلكية.....04
- الشكل 1.3. الشبكات الشخصية (PAN).....05
- الشكل 1.4. الشبكات المحلية (LAN).....06
- الشكل 1.5. شبكات المدينة (MAN).....06
- الشكل 1.6. الشبكات الواسعة (WAN).....07
- الشكل 1.7. الشبكات الخطية.....08
- الشكل 1.8. الشبكات الحلقية.....08
- الشكل 1.9. الشبكات النجمية.....09
- الشكل 1.10. الشبكات المتداخلة.....10
- الشكل 1.11. شبكات زيون - زيون (النند للنند).....10
- الشكل 1.12. النموذج OSI.....11
- الشكل 1.13. النموذج TCP/IP.....13
- الشكل 1.14. متصفحات الويب.....18
- الشكل 1.15. خدمات نظام خادم / زيون.....20
- الشكل 1.16. بنية خادم/زيون ذات مستويين.....21
- الشكل 1.17. بنية خادم/ زيون ذات ثلاث مستويات.....21
- الشكل 1.18. بنية متعددة المستويات.....22
- الشكل 1.1. واقعة الاستخدام في UML.....28
- الشكل 1.2. علاقة التعميم في UML.....28
- الشكل 1.3. علاقة الاحتواء في UML.....29
- الشكل 1.4. علاقة التوسع في UML.....29
- الشكل 1.5. ترميز اللاعب في UML.....30

قائمة الأشكال

- الشكل II.6. المخطط العام لحالة الاستخدام.....32
- الشكل II.7. مخطط حالة استخدام الدخول.....33
- الشكل II.8. مخطط حالة الاستخدام لعملية حجز.....34
- الشكل II.9. مخطط التتابع في UML.....37
- الشكل II.10. مخطط التتابع لعملية الدخول.....38
- الشكل II.11. مخطط التتابع لعملية إضافة مستعمل.....39
- الشكل II.12. الصنفية في UML.....40
- الشكل II.13. الرابط في مخطط الصنفيات.....41
- الشكل II.14. علاقة التجميع في مخطط الصنفيات.....42
- الشكل II.15. المخطط العام لمخطط الصنفيات48
- الشكل III.1. يمثل التقنيات والوسائل المستعملة وتفاعلاتها.....54
- الشكل III.2. قاعدة البيانات والجداول التي تحتويها.....59
- الشكل III.3. ملفات التطبيق.....60
- الشكل III.4. ملف admin.php جاهز.....60
- الشكل III.5. واجهة الإستقبال.....61
- الشكل III.6. واجهة تسجيل الدخول.....61
- الشكل III.7. واجهة المسير.....62
- الشكل III.8. واجهة المستعمل.....62
- الشكل III.9. الواجهة أولى لحجز قاعة.....63
- الشكل III.10. واجهة الثانية لحجز قاعة.....64
- الشكل III.11. واجهة إضافة عتاد من قبل المسير.....65
- الشكل III.12. واجهة حجز لمستعمل ما من قبل المسير.....65

قائمة الجداول

- الجدول II.1. مهام اللاعبين.....30
- الجدول II.2. وصف تسيير المصادقة.....33
- الجدول II.3. وصف تسيير الحجز.....35
- الجدول II.4. مختلف الصنفيات42
- الجدول II.5. وصف العلاقات بين الصنفيات.....43
- الجدول II.6. قاموس البيانات.....45
- الجدول III.1. إعدادات وخصائص نظام التشغيل من أجل تثبيت برنامج wampserver.....52
- الجدول III.2. بعض تعليمات لغة SQL.....58

مقدمة

عامّة

المقدمة

تغير العالم اليوم وأصبح يزخر بانفجار معرفي ومعلوماتي مرافق لثورة علمية وتكنولوجية وأدى هذا التغير إلى ارتباط العالم المعاصر بالتدفق السريع للمعلومات وإمكانية تخزينها وكفاءات معالجتها واستغلالها.

و يعتبر جهاز الإعلام الآلي من إفرزات التقدم العلمي و التقني المعاصر، الذي أصبح يُنظر إليه كأحد الدعائم التي تتحكم في هذا التقدم، مما جعله يتبوأ مكانة رائدة في مختلف المؤسسات.

إنّ الإعلام الآلي الموصول بالشبكة العنكبوتية يوسع نسبة التواصل لتصبح أشمل، و يؤدي استخدامها العقلاني في المكان و الوقت المناسب داخل المؤسسة و خارجها إلى التدريب على الاستخدام الأمثل لهذه التقنية من أجل التطوير، فتطبيقات الويب تعتبر إحدى الخدمات التي تقدمها الانترنت التي تستعمل لتسهيل الاتصال بالمؤسسات، و تمكننا أيضا بالقيام ببعض العمليات و الخدمات المتنوعة بشكل أفضل و في زمن أقصر ومن بين هذه العمليات، عملية الحجز بحيث يمكن للمستخدم أن يقوم بالحجز عن بعد.

و بما أن مختلف المؤسسات و المنشآت تحتاج مثل هذا النوع من الخدمات، ارتأينا أن نقوم بتصميم وانجاز تطبيق ويب للحجز والذي يسمح لنا بحجز القاعات والعتاد في المؤسسات وذلك في وقت قصير و جهد أقل.