

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية :- العلوم
القسم :- علوم الحاسوب
التخصص :- شبكات وتحكم
عنوان الرسالة أو الاطروحة :-

أسم الطالب :- مرتضى علي مجيد
أسم المشرف :- أ.م.د. علي فاضل مرهون
الشهادة :- الماجستير

تصميم وتطبيق مختبر عن بعد باستخدام معمارية الخادم الزبون

ملخص الرسالة أو الاطروحة :-

في هذا البحث تم تصميم وتطبيق مختبر عن بعد يعتمد على معمارية الخادم الزبون يتكون من برنامجين ، هما : برنامج الخادم المسؤول عن عمليات التحكم وتنفيذ أوامر الزبون ، والبرنامج الثاني هو برنامج الزبون وهو عبارة عن برنامج ويب تم استضافته على خادم الويب المعروف باسم (خدمات معلومات الانترنت Internet Information Services IIS) ويمكن الوصول إليه بواسطة أحد المتصفحات المتوفرة عن طريق البروتوكول HTTP ، وقد تم الاعتماد على البروتوكول TCP/IP في عملية الاتصال ونقل الأوامر بين الخادم والزبون. حيث أن في هذا المختبر تم تطبيق تجربتين من تجارب علوم الفيزياء هما : تجربة دراسة خصائص أشعة الليزر وتجربة قياس طيف الامتصاص والنفذية ، يمكن للطلاب الوصول إليهما بواسطة الانترنت من أي مكان وفي أي وقت. ويمتاز هذا المختبر بما يأتي :-

- ١ - استخدام كاميرا لبث ما يحدث للطلاب أثناء التجربة ، وذلك لإعطاء الطالب شعور أنه داخل المختبر.
- ٢ - لكل طالب حساب خاص به يمنحه صلاحية الدخول للمختبر وذلك لمنع دخول الأشخاص غير المخولين بالدخول.
- ٣ - كل تجربة من التجربتين يمكن أن يجريها طالب واحد فقط في الوقت نفسه وذلك عن طريق حجز الوقت المناسب للطلاب من خلال صفحة خاصة بهذا الغرض.
- ٤ - يتيح المختبر للطلاب من تبادل الآراء عن طريق نافذة المحادثة النصية التي صممت لهذا الغرض.

College : Sciences

Name of student : Murtadha Ali Majeed

Dept : Computer

Name of supervisor : Dr. Ali Fadhil Marhoon

Certificate : Networks and Control

Specialization : Master

Title of Thesis

Design and Implementation of Remote Laboratory based on Client / Server Application

Abstract of Thesis

In this research, Design and application lab remotely depends on the client server application which consists of two programs, the server which is responsible for operation control and execute the commands of the user, the second program is the client, which is hosted on a web server known as Internet Information Services IIS, which