

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**جامعة الأنبار**

# الحياة في السواب

# الإنجازات التي قميرت بها

# كلية الحاسوب للعام ٢٠١٢

[illegible]

#

# الانجازات المتميزة

- ١- الانجاز المتميز الاول .  
المؤتمر العلمي الثاني لكلية الحاسوب **CCIT2012**.
- ٢- الانجاز المتميز الثاني  
الصف الالكتروني .
- ٣- الانجاز المتميز الثالث.  
مختبر الابداع النوعي.
- ٤- الانجاز المتميز الرابع.  
بوابة الانترنت الخاصة بنظام افراد الكلية.
- ٥- الانجاز المتميز الخامس.  
أتمته كلية الحاسوب (تطبيق انظمة المعلومات المختلفة)
- ٦- انجازات اخرى.

# الانجاز المتميز الأول

## المؤتمر العلمي الثاني لكلية الحاسوب CCIT2012

وتحت شعار

" بالإبداع البحثي والبرمجي يتحقق التطوير الأمثل للجامعة والمجتمع "



برعاية معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الاستاذ علي الاديب وبإشراف الاستاذ الدكتور خليل ابراهيم الدليمي رئيس جامعة الانبار وتحت شعار " بالإبداع البحثي والبرمجي يتحقق التطوير الأمثل للجامعة والمجتمع " وبالتعاون مع مؤسسة (IEEE) العالمية اقامت كلية الحاسوب في جامعة الانبار المؤتمر العلمي الثاني لكلية الحاسوب ، استهل وقائع المؤتمر بتلاوه معطرة من الذكر الحكيم تلتها كلمة الاستاذ الدكتور خليل ابراهيم الدليمي رئيس الجامعة وأشار سيادته ان هذا المؤتمر الذي يعقد برعاية معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي تتضمن محاور عدة في اختصاص الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات و اضاف سيادته انجازات الجامعة للمرحلة الحالية والمرحلة المستقبلية وما بنته الجامعة من كوارر بشرية وعمرانية.





### أهداف المؤتمر:

- ١- الارتقاء بواقع البحث العلمي في ميدان علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات.
- ٢- تفعيل دور كلية الحاسوب في تطوير خدمات الجامعة والمجتمع.
- ٣- تشجيع الباحثين والمبدعين نحو الابتكار العلمي في تكنولوجيا المعلومات.
- ٤- تصميم وتطوير مشاريع لحلول علمية وعملية في قطاع الحاسبات وتطبيقاتها.



## محاور المؤتمر

1- AI & Expert System	١- الذكاء الاصطناعي والنظم الخبيرة
2- Computer Networks	٢- شبكات الحاسوب
3- E-Technology	٣- التكنولوجيا الالكترونية
4- Information Security	٤- أمن المعلومات
5- Data Warehouse & Data Mining	٥- مستودع البيانات وتنقيب البيانات
6- Web Applications	٦- تطبيقات الويب
7- Multimedia & Image Processing	٧- الوسائط المتعددة ومعالجة الصور
8- Algorithms & Software Applications	٨- خوارزميات وتطبيقات برمجية



## نشر وقائع المؤتمر:

➤ تم تثبيت وقائع المؤتمر في كتيب المؤتمر العلمي الثاني لكلية الحاسوب جامعة الأنبار.

➤ تم تهيئة قرص مدمج يضم البحوث المشاركة بالمؤتمر بعد التقييم، والقرص منظم وفق السياقات من رئاسة جامعة الأنبار في قبوله لإغراض الترقية العلمية.

➤ سيتم نشر البحوث المشاركة في اعداد خاصة من المجلتين المحكمتين التاليتين:

١- مجلة جامعة الانبار للعلوم الصرفة والتي تصدر عن كلية العلوم في جامعة الأنبار.

٢- المجلة الدولية (IJRIS): International Journal of Reasoning-based Intelligent Systems

كما يمكن نشر نسخ موسعة من البحوث المقبولة في المؤتمر (مع خصم ٥٠٪ على سعر

النشر) في مجلة الحوسبة المرنة وهندسة البرمجيات (JSCSE): Journal of Soft Computing and Software Engineering

# الانجاز المتميز الثاني

## الصف الالكتروني

### الصف الالكتروني:

#### المقدمة :-

لا يزال استخدام الحاسوب في مجال التربية والتعليم في بداياته التي تزداد يوماً بعد يوم، بل يأخذ أشكالاً عدة فمن الحاسوب وملحقاته في التعليم الى استخدام الانترنت في التعليم وإيماننا منا بدور الحاسوب وملحقاته من وسائط متعددة من أنجح الوسائل لتوفير البيئة التعليمية الثرية ونظراً للتطور الحاصل في مجال التعليم الالكتروني فاصبح من الضروري دخول هذا المجال المهم من خلال تبني مشروع التعليم الالكتروني في كلية الحاسوب-جامعة الانبار وحسب توجهات عمادة الكلية في المذكرة المرقمة ٥٩ في ٣٠-٤-٢٠١٢. ولكي يتم تنفيذ المشروع بالصورة المرجوة فقد تم تقسيم المشروع الى عدة مراحل تنفذ بالتسلسل وصولاً للتنفيذ الكامل والامثل.

### متطلبات الصف الالكتروني:

- 1- Server computer (1).
- 2- Client computers (19).
- 3- Hub.
- 4- Connection wires.
- 5- Net School program to manage the electronic lab.
- 6- Headphone (20).

### وظائف نظام الصف الالكتروني:

#### يقدم النظام الوظائف الآتية :-

- ١- منظومة تعليمية مراقبة عن بعد تتيح لأستاذ المادة المختص بالسيطرة على جميع حاسبات الطلبة عن بعد وتقديم وظائف متنوعة تشمل ما يلي :-

أ-المحادثة الفورية بين الطالب والأستاذ.

ب- إمكانية إرسال الأستاذ لرسالة تظهر عند طالب واحد أو مجموعه أو تظهر عند الجميع وبأوقات محدد أو بأوقات مفتوحة مع إمكانية تكرارها كما يمكن إظهار صوت مع الرسالة.

ت- إمكانية دخول الطلبة مع الأستاذ في اجتماع فديوي (Video Conference) .

ث- يمكن للأستاذ من التحكم الكامل بجميع حاسبات الطلبة حيث يمكن للأستاذ من :-

١- يمكن للأستاذ التحكم بالحاسبة وكأنها الحاسبة التي أمامه.

٢- التحكم بالصوت في جميع حاسبات الطلبة من حيث إغلاق أو تشغيل أو رفع أو خفض الصوت.

٣- إمكانية عمل محادثة صوتية بين الأستاذ والطلبة .

٤- التحكم بالانترنت وتحديد المواقع والروابط التي يسمح للطلبة بزيارتها .

٥- التحكم بالبرمجيات والتطبيقات المسموح للطلبة بدخولها وتشغيلها حسب رغبة الأستاذ .

٦- إمكانية عمل استفتاء للطلبة ومشاركة الطلبة بالتصويت فيه وإعطاء آرائهم ومقترحاتهم للأستاذ .

٧- السماح للطلبة بمشاركة الأستاذ بالطابعة وتحديد الأسبقيات للطلبة والأولوية.

٨- إمكانية التحكم بمنفذ ألسيدي والي واس بي من حيث حضرها او عدم حضرها على الطلبة .

٩- بالإضافة إلى اللوحة التفاعلية وهي عبارة عن خلفية تستخدم كسبورة حيث كل ما يكتب فيها الأستاذ أو يرسم عليها تظهر لدى جميع الطلبة بحيث تبدو وكأنها سبورة أمام الطلبة .

٢- مشاركة المستندات بين الطلبة والأستاذ .

٣- إمكانية الدخول إلى حاسبة أي طالب ومساعدته عن بعد في حل الأسئلة والتمارين .

٤- افتتاح درس الكتروني وشاشة الكترونية تعليمية الكترونية داخل النظام نتيح إمكانية عرض أفكار الأستاذ على الطلبة من خلال هذا اللوح الإلكتروني .

بالإضافة إلى الكثير من المميزات الأخرى والصور الآتية تبين عمل النظام:



تبين الصورة رقم (١) واجهة البرنامج ببداية التشغيل حيث يتم إدخال اسم وعنوان الدرس مع اسم الدكتور أو الأستاذ المقدم لهذا الدرس مع إمكانية تحديد الوقت الخاص بالدرس أو جعله مفتوح.



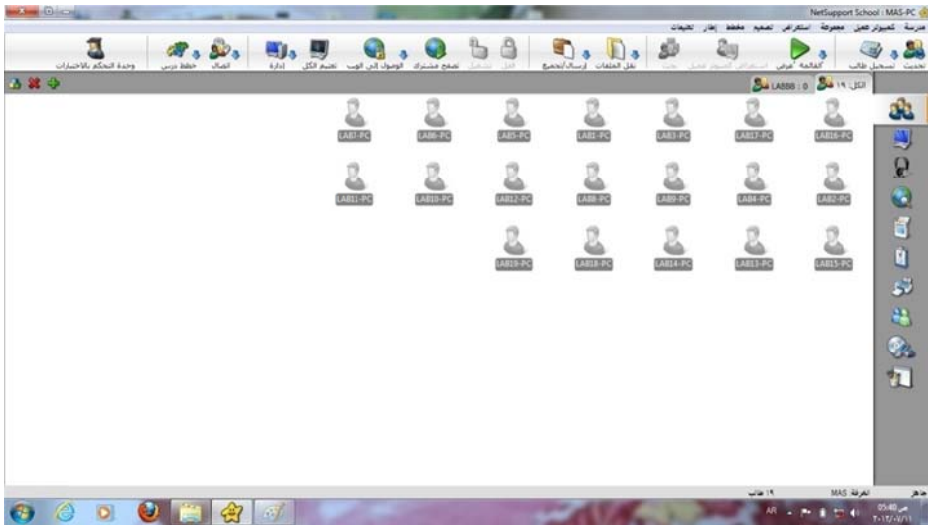
صورة رقم (١)

الصورة رقم (٢) توضح إليه البحث عن الحاسبات المرتبطة بالشبكة ومعرفة الحاسبات التي تعمل والتي لا تعمل



صورة رقم (٢)

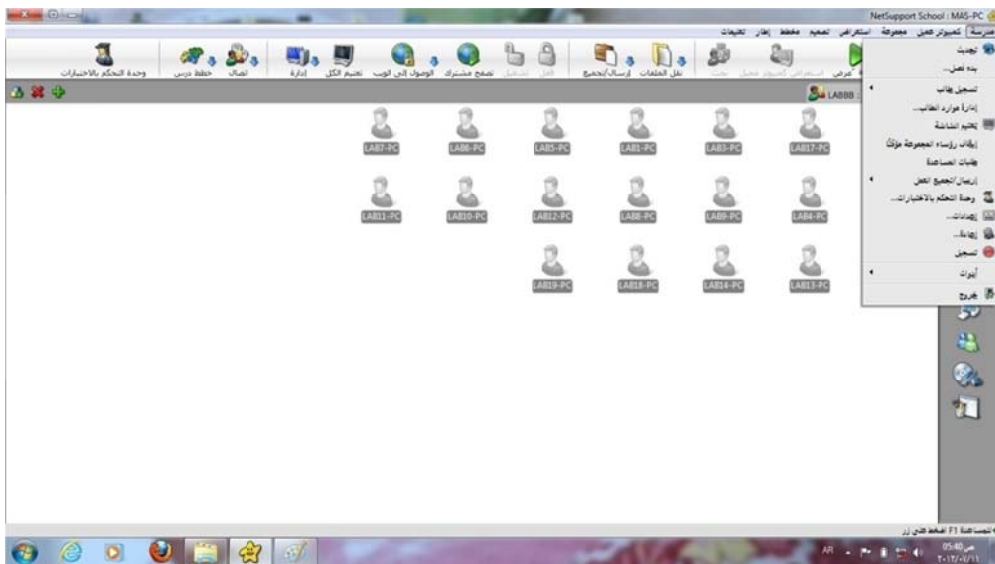
والصورة رقم (٣) توضح الحاسبات المرتبطة بالشبكة والتي تعمل الآن.



صورة رقم (٣)

نأتي الآن إلى شريط القوائم ونبدأ بالقائمة الأولى والمسماة كما هو موضح بالصورة التالية

صورة رقم (٤)



صورة رقم (٤)

## الانجاز المتميز الثالث

### مختبر الابداع النوعي



#### مقدمه:

تم البدء باعداد هذا المختبر لخدمة طلبة الماجستير ومشاريع المرحلة الرابعة من خلال توفير احدث ما موجود من حاسبات ولغات برمجية .

#### متطلبات المختبر:

1. Server computer (1).
2. Client computers (20).
3. Hub.
4. Connection wires.



## اهداف المختبر:

- ١- توفير كافة المستلزمات المطلوبة لتنفيذ مشاريع طلبة الدراسات العليا ومشاريع طلاب البكالوريوس.
- ٢- الدخول الامن للحاسبات عن طريق اعطاء كل شخص اسم مستخدم وكلمة مرور.
- ٣- تفعيل خاصية مشاركة الملفات والتوصيل حيث اصبح بإمكان كل مستخدم الوصول الى ملفاته في حالة الدخول على اي Client مرتبط بالشبكة وبهذا اصبح لا حاجة لاستخدام وسائط التخزين لنقل الملفات.
- ٤- استخدام تقنية Client and Server.





## الانجاز المتميز الرابع

### بوابة الإنترنت الخاصة بنظام أفراد الكلية

## INTERNET PORTAL FOR INFORMATION MANAGEMENT IN COMPUTER COLLEGE



### المقدمة :-

تقوم فكرة النظام على بناء نظام معلوماتي مركزي في الكلية من اجل الوصول الى افضل مستوى للخدمات المتعلقة بالموظفين الموجودين في الكلية وتامين انسيابية العمل مع الوحدات والاقسام العلمية. حيث يوفر هذا النظام امكانية التحديث التزامن وصحة حداثة البيانات المفصلة حول الموظفين والتدريسين والطلبة ويمثل خطوة اولى للبدء باتممة عمل الكلية بالكامل بشكل يماثل اساسيات الحكومة الالكترونية بالاعتماد على شراء استضافة سنوية بقيمة مالية مقدارها ٢٤ دولار .

الصورة	اسم الجهة	القسم	الاسم	الوصف الوظيفي	تاريخ القبول	الشهادة	تاريخ الشهادة	الجنس	تاريخ التعيين	انتهاء	النشر	التعديل	الحذف
	الحاسوب	علوم حاسوب	محمد جمال خلف	مدرس	02/01/2009	بكالوريوس	1980	ذكر	11/05/2003				
	الحاسوب	علوم حاسوب	أحمد أحمد محمد	مدرس	19/12/2009	بكالوريوس	2000	ذكر	19/12/2005				
	الحاسوب	علوم حاسوب	داليا عبد الفتاح شكري محمود الدلة على	مدرس	25/9/2011	بكالوريوس	2005	مختلطة	23/9/2007				
	الحاسوب	علوم حاسوب	ميناة ابراهيم عبد الرحمن شوقي النوردي	مدرس	05/08/2011	بكالوريوس	2006	ذكر	18/4/2007				
	الحاسوب	علوم حاسوب	محمد شهاب محمد الجبوري	مدرس	18/10/2009	بكالوريوس	2005	ذكر	21/03/2006				
	الحاسوب	علوم حاسوب	سعاد جواد علي حسن الفهاري	مدرس	25/5/2009	بكالوريوس	2008	ذكر	25/5/2009				
	الحاسوب	علوم حاسوب	سيف الدين محمود احمد عبد الوهاب	مدرس	07/01/2010	بكالوريوس	1998	ذكر	26/9/2000				

## مميزات النظام:

- كلفة مادية أقل (مد شبكة سلكية أو لا سلكية).
- أمان العمل بأمنية عالية من مكان بمجرد توفير خدمة للانترنت.
- عدم الحاجة لوجود صيانة دورية للشبكة وتحديث الخادم بمرور الزمن.

## الانجاز المتميز الخامس

### أتمته كلية الحاسوب

#### (تطبيق انظمة المعلومات المختلفة)

تم بعون الله انجاز الجزء الاكبر من الانظمة والبرامج اللادارية التي تساعد الكلية في انجاز نشاطاتها باقل كلفة واسرع وقت واقل جهد وهي كالاتي :

- ١- برنامج مخازن.
- ٢- نظام ملفه الطالب الالكتروني.
- ٣- نظام الموارد البشرية وارشفة المعلومات .
- ٤- نظام المكتبة .
- ٥- نظام الصادرة والواردة .
- ٦- نظام الرواتب .

وهي حالياً طور التشغيل التجريبي وسيتم العمل بها بصورة نهائية اعتبارا من بداية العام المقبل

#### أ- برنامج المخازن: يوفر هذا النظام من خلال إدخال البيانات المواد الداخلة والخارجة ما يلي:

- ١- كشف بالمواد الداخلة.
- ٢- كشف بالمواد الخارجة.
- ٣- كشف بالمواد المستهلكة.
- ٤- كشف بالذمم الشخصية.
- ٥- كشف بمخزن المواد المستهلكة.
- ٦- كشف بالموجودات الثابتة.





ويتم من خلال النافذة أعلاه الانتقال إلى نافذة البرنامج الرئيسية

نافذة الوارد المخزني ويتم من خلالها ادخال كافة الوارد المخزني ومن تم ترحيله الى المخزن وهناك تقارير كاملة عن الوارد المخزني كما موضحة بالنافذة التالية:



من اجل البحث عن أي طالب في النظام مجرد نكتب اسم الطالب او الحروف  
البدائية من اسمه حتى نلاحظ ظهور الاسم بشكل كامل فعند ادخال الاسم والنقر على  
مفتاح بحث سيظهر لنا مكان تواجد الطالب في الملفة وهنا كان تاثيره على الطالب (   
كرم حاتم خلف فرحان ) على انه طالب في المرحلة الاولى – قسم نظم المعلومات – ،  
وبالنقر على المرحلة الاولى قسم نظم المعلومات ستظهر لنا النافذة التالية والتي تحوي  
جميع معلومات الطالب ( كرم ) التفصيلية .

18

## ج- نظام الموارد البشرية وارشفة المعلومات

يعد نظام الافراد وارشفة المعلومات من الانظمة الضرورية في كل دائرة حكومية وذلك لتمكين المستخدم للبرنامج ( الشخص المخول ) من الاطلاع على معلومات الكادر وبصورة سريعة واجراء تحديثات عليه، كما ويمكنه النظام من الحصول على التقارير المطلوبة وبشكل دقيق.



## نافذة التدريس

من خلال هذه النافذة سيتم اضافة وتحديث معلومات التدريسيين وبصورة دورية وحسب الطلب حيث يتم خزن المعلومات بصورة سهلة لكي يتم اخراجها بتقرير على شكل ملف اكسل يحتوي كافة معلومات كل تدريسي (بصورة مستقلة، او بصورة كاملة). كما وانه يوجد هناك نافذة في يمين الشاشة تحوي كل المستمسكات التدريسي وهذا ما يمثل جانب الارشفة من البرنامج كما هو موضح في الصورة التالية:

[illegible]



#### د- نظام المكتبة :

يعد نظام المكتبة من الانظمة المهمة التي تقوم بادارة المكتبة واخراج تقارير عن محتويات المكتبة بالكامل حيث يتم من خلاله معرفة عدد الكتب والبحوث ومكان تخزينها وترتيب طرق الاستعارة والارجاع .



عند اختيار مفتاح التقارير يتحول البرنامج الى نافذة جديدة يتم من خلالها اختيار نوع التقرير المطلوب ، والتقارير هي ( تقرير عام بالكتب، تقرير باسم كتاب معين، تقرير باسم المؤلف ، وتقرير بالتخصص ) وسيكون التقرير على شكل ملف نوع اكسل.

#### نافذة الرسائل والاطاريح

تعمل هذه النافذة عمل نافذة الكتب من حيث الخصائص الا ان محتوياتها هي عبارة عن الرسائل والاطاريح الجامعية المختلفة كما موضح في الصورة المقابلة

## الرسائل والإطاريح

**المعرف** 1

**العنوان** العلامة المائية علم الملفات الصوتية باستخدام طرق الفوريير السريعة

**اسم الطالب** مكي عبد الرحمن

**اسم المشرف** د. رشيد

**التخصص** الهندسة وهاتومات

**السنة** 2004

**العدد الكلي** 3 **العدد** 1 **مكان الحفظ** 1

الإضافة

البحث

الحذف

التقرير

النافذة الرئيسية

### نافذة البحوث العلمية

تعمل هذه النافذة عمل نافذة الكتب من حيث الخصائص الا ان محتوياتها هي عبارة عن بحوث علمية مختلفة المختلفة كما موضح في الصورة المقابلة

ملاحظة / كان بالامكان الجمع بين كل عناصر المكتبة في نافذة واحدة ولكن لامكانية تجزئة النظام بحيث يتم التعامل مع كل مادة مكتبة على حدا حتى يتمكن المستخدم من ادخل المعلومة بصورة سريعة وبدون خطأ قدر الامكان.

## البحوث العلمية

**المعرف** Abc

**العنوان** العلامة المائية

**اسم الطالب** محمد احمد صالح

**اسم المشرف** مكي احمد

**التخصص** الهندسة

**السنة** 2001

**العدد الكلي** 1 **العدد** 1 **مكان الحفظ** 2

الإضافة

البحث

الحذف

التقرير

النافذة الرئيسية

### نافذة الاستعارة والإرجاع

يتم من خلال هذه النافذة استعارة الكتب والرسائل الجامعة والبحوث العلمية او ارجاعها وحسب المطلوب كما موضح في الصورة المقابلة

ملاحظة/ هناك عدة نوافذ للتقارير يتم من خلالها معرفة تفاصيل المكتبة بالكامل.

## هـ- نظام الصادرة والواردة

يعد هذا النظام من الانظمة المهمة في خزن الكتب الصادرة والواردة وامكانية استرجاعها بسرعة واستعراضها وطباعتها في أي وقت وحسب الطلب حيث ان تقارير الصادرة والواردة ستكون مطبوعة على شكل ملف اكسل.



## نافذة الصادرة

من خلال هذه النافذة سيتم اضافة الكتب الصادرة وعناوينها وتاريخ اصدارها والجهة المعنونة لها كما وان البرنامج يمكن المستخدم من اضافة ١٢ كتاب في وقت واحد وعند الاسترجاع سيتم استرجاع كل الكتب وبصورة سريعة كما موضح في النافذة التالية:

**الصادرة**

التسلسل 1

الجهة المعنون لها الكتاب

القسم أو الوحدة

موضوع الكتاب

رقم الكتاب 221 التاريخ

مكان الحفظ عدد الملاحق ادخال

ادخل رقم الكتاب التالي السابق

الاضافة البحث الحذف

## و- نظام الرواتب

يتم من خلال هذا البرنامج ادخال رواتب كادر الكلية من التدريسيين والموظفين ومعالجة هذه الرواتب بصورة سهلة وصورية بحيث يتم اخراج التقارير على شكل ملف اكسل كما هو مطلوب من قبل رئاسة الجامعة او الوزارة.



## نافذة التدريسيين

من خلال النافذة التالية يتمكن المستخدم من احتساب راتب التدريسي بصورة سريعة جداً من خلال الاختيارات الموجودة على جانب النافذة كذلك يمكنه من اجراء تحديثات على الراتب وبصورة سهلة.





# انجازات متميزة اخرى لكلية الحاسوب

## أ- منجزات اخرى لكلية الحاسوب

مشروع مكتبة كلية الحاسوب الالكترونية يهدف الى بناء شبكة حاسبات تمكن الطالب أو المستفيد بشكل عام بالاطلاع واسترجاع المصادر الحديثه من خلال ملفات يوفرها (PDF) لدى المشروع حسب تصنيف تلك المصادر والمشروع تم الحاقه بالمكتبة العامه للكلية . والمشروع قابل للأداه والتطوير الدوري للمعلومات التي تحتويها.

## ب- أعداد وإعادة صيانة المناهج الدراسية

تم تشكيل لجنة عام ٢٠١٢ تولت اعداد مناهج متكامله لقسم النظم تتوافق مع مناهج جامعة ليفربول جون مورس من جهة ومع واقع الحال في واقعنا الحالي . واعتبرت حاله قياسيه للتعامل معها في اقسام نظم المعلومات في القطر . كما اعتبرت صيانة مناهج قسم علوم الحاسبات لتتوافق مع المنجزات المتسارعة لعلوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات وعلى مستوى جامعة القطر كافة.