

مستخلصات الرسائل الجامعية الجائزة حديثا

التحصيل الأكاديمي للطلاب في التعليم الجامعي؟
٢. ما هو نوع اسلوب تنقيب البيانات الامثل الذي يمكن
ان يستخدم لبناء نموذج تنبؤي للدرجة النهائية للمادة
محل الدراسة؟

٣. هل هناك علاقة بين دراسة مادة نظم دعم القرار
(المادة محل الدراسة) ودرجة تحصيل الطلاب في
مشروع التخرج؟

٤. هل استخدام التعليم الإلكتروني (التعليم عن بعد)
يحسن من مستوى تحصيل طلاب الجامعة؟

وتم استخدام قائمة فحص لمعايير التحصيل الأكاديمي
واستقراء آراء الخبراء نحوها مع جمع المعلومات
والقراءات المختلفة الخاصة بموضوع الدراسة من
خلال المراجع المختلفة والانترنت.

أما عينة الدراسة فقد احتوت عينة الدراسة على
(١٠٠٠) طالب من طلاب التعليم الجامعي العام
الدراسي ٢٠١٠-٢٠١١ في السنة الرابعة في
تخصص نظم معلومات ادارية وتخصص محاسبة
والذين يدرسون مادة نظم دعم القرار وهي المادة محل
الدراسة لبناء النموذج التنبؤي المقترح، كما تم تجربة
النموذج التنبؤي المقترح بالتطبيق على ١٣ طالب
للتنبؤ بالدرجة النهائية للطلاب

وقامت الدراسة بمقارنة نموذجان هما SEMMA,
CRISP-DM model)) قد اختير CRISP-DM model
كنموذج لتنقيب البيانات ، كما تم مقارنة بين خمس حزم
برمجيات المصدر المفتوح وهم Rattle, KNIME,
WEKA and Orange, RapidMiner)) وقد
اختير WEKA كبرنامج جاهز مفتوح لبناء النموذج
التنبؤي المقترح والذي تم بناؤه باستخدام decision
tree ID٣ algorithm الذي استخدم للتنبؤ بالدرجة
النهائية للطلاب في المادة محل الدراسة ، كما
استخدمت الدراسة برنامج SPSS Clementine
١٢ v١٢ data mining للإجابة على السؤال الثالث
والرابع من تساؤلات الدراسة.

نموذج تنقيب بيانات تنبؤي مقترح لتحسين أداء

التحصيل الأكاديمي لطلاب التعليم العالي

رسالة دكتوراه الفلسفة

إعداد

سمر علي حسن رشدي

إشراف

أ.د. محمد محمد الهادي.

المستخلص

تهدف الدراسة إلى تحديد وتحليل متطلبات نظام قائم
على الكمبيوتر للتعرف على العناصر المؤثرة على
التنبؤ بأداء تحصيل الطلاب الأكاديمي في التعليم
الجامعي من خلال بناء نموذج تنبؤي باستخدام اسلوب
تنقيب البيانات واستخدام هذا النموذج التنبؤي في
التنبؤ بدرجة الطلاب على المادة العملية محل الدراسة
ومنه تحديد الطالب الضعيف وامكانية مساعدته على
تحسين اداءة التحصيلي الأكاديمي في المادة.

ومن خلال التعرف على المتغيرات ودرجة تأثيرها
على اداء تحصيل الطلاب يمكن تحديد المتغير
الذي يحتاج الى تحسين والذي يؤثر بالسلب على
تحصيل الطالب ويتم من خلال استخراج تقرير جودة
للمتغيرات المنبؤة التي تم دراستها وتقييمها من قبل
اساتذة الجامعة المتخصصين كما قامت الدراسة بقياس
مدى تأثير دراسة مادة نظم دعم القرار (المادة محل
الدراسة) على مشروع التخرج بالإضافة الى قياس
تقييم الطلاب للتعليم الإلكتروني وتأثيره على تحسين
اداء التحصيل الأكاديمي للطلاب.

وقد هدفت الدراسة إلى الاجابة على الأسئلة الأربعة
التالية:

١. ما هي المتغيرات الأكثر تأثيرا على مستوى اداء

الأكاديمي، التعليم العالي، دراسة حالة، مقرر نظم دعم القرار، مصر

[النص الأصلي باللغة الإنجليزية]

نموذج مقترح لتكامل افتراضية الخادم ومعمارية الخدمة الموجهة لتعظيم كفاءة وتقليل تكلفة البنية الأساسية للأعمال

رسالة ماجستير العلوم

إعداد

محمد عبد الحميد فرج عسكر

إشراف

أ.د. محمد محمد الهادي

المستخلص

تتفق المنظمات في جميع أنحاء العالم كل عام المليارات من الدولارات على البنية التحتية لتنظيم المعلومات الخاصة بهم. وقد أصبحت هذه الأنظمة على نحو متزايد أكبر وأكثر تعقيداً مما يجعل الأمر أكثر صعوبة لبناء أفضل بنية تحتية لأنظمة المعلومات في ظل بيئات العمل سريعة التغير هذه الأيام. وتتعرض المنظمات لضغوط متزايدة لتخفيض التكاليف التشغيلية مع ضمان استمرار تحسين مستوى الخدمات المقدمة ومرونتها وكذلك كفاءة الأعمال. توفر هذه الدراسة نظرة عامة على فكرة الاندماج والتكامل بين تكنولوجيا الخوادم الافتراضية ومعمارية الخدمة الموجهة كطريقة فعالة ومؤكدة لزيادة استخدام الموارد المتاحة والحد من تكاليف تشغيلها وإدارتها مع تحسين مستوى توافر وإتاحة الخدمات القائمة عليها وكذلك توفير البنية التحتية المرنة التي يمكن تكييفها بسرعة مع الاحتياجات المتغيرة لمؤسسات الأعمال المختلفة للمساعدة على مواجهة التحديات اليومية كالحاجة إلى تحسين كفاءة الأعمال بأقل تكاليف ممكنة وكذلك تقليل وقت التوقف عن العمل والاستجابة بسرعة لمتطلبات السوق الجديدة وزيادة معدلات الأداء مع الحفاظ على انخفاض التكاليف في نفس الوقت.

الهدف الرئيسي من هذه الدراسة هو وضع نموذج للتكامل بين تكنولوجيا الخادم الافتراضي وتطبيقات معمارية

طرق بناء النموذج: تم المقارنة بين ثلاث طرق من طرق Decision Tree وهي ID³, C4.5 and C_{4.5}، ثم تقييم اربع أساليب Decision Tree, Neural Network, Naïve Bayes and SVM () لتحديد أكثرهم دقة في بناء نموذج تنقيب البيانات التنبؤي المقترح.

ويمكن اختصار إجراءات الدراسة في الخطوات التالية
١. تجميع البيانات لتحليلها
٢. تجهيز البيانات للاستخدام عن طريق ادوات التنقيب عن البيانات
٣. استخراج النتائج وتفسيرها
٤. تطبيق النتائج على بيانات جديدة للتنبؤ بدرجة تحصيل الطالب
واظهرت النتائج التالي:

١. اناكثير المتغيرات التي تؤثر على مستوى تحصيل الطلاب هو نسبة حضور المواد الدراسية وعليه يجب على ادارة الجامعة ان تكون مهتمة بشكل خاص بنسب حضور الطلبة وبصورة دورية ابلاغ الطلبة إذا انخفضت نسبة الحضور لهم وهو ما يمكن الاستعاضة عنه باستخدام التعليم الإلكتروني (التعليم عن بعد) فقد اظهرت النتائج ان استخدام التعليم عن بعد يعد من الاساليب التي تحسن من تحصيل الطلاب خاصة الطلاب الذين لديهم من الظروف ما يعيق حضورهم للجامعة مما يزيد من نسبه غيابهم وبالتالي يضعف من تحصيلهم الأكاديمي.

٢. اناستخدام ID³ algorithm decision tree كأسلوب من اساليب تنقيب البيانات يؤدي الى دقة أكثر في التنبؤ عن استخدام الاساليب الاخرى وهو يثبت صحة ما ذكر من خلال الدراسات السابقة التي شرحت بالتفصيل في الفصل الثاني من الدراسة.

٣. ان دراسة مادة نظم دعم القرار تؤثر تأثير قوى على درجة تحصيل الطلاب في مشروع التخرج حيث يتم الاستعانة بالمادة العلمية التي يتم تدريسها ففي تلك المادة فى اعداد مشروع التخرج واظهرت العلاقة قوة العلاقة.

ما سبق يشير إلى نجاح نموذج تنقيب البيانات التنبؤي المقترح لتحسين اداء التحصيل الأكاديمي لطلاب التعليم العالي وإمكانية تطبيقه.

الكلمات الرئيسية: تنقيب البيانات، تحصيل الأداء

(٢) تضمنت الرسالة -بواسطة برامج تم تطويرها بلغة برمجة C وباستعمال فترة نافذة ٢٠ ميلي ثانية - تطوير مرشح متوسط القيمة المنزلة في النطاق الزمني لتقليل نسبة الشوشرة المختلطة بالكلام المنطوق، ولمعرفة تأثير المرشح على عملية التمييز الأوتوماتيكي للكلام المنطوق وعملية السمع البشرى تم إجراء الآتي

(أ) بشأن تحديد أثر المرشح على التمييز الأوتوماتيكي للكلام المنطوق تم بناء نظام أوتوماتيكي لتمييز الأرقام العربية (من صفر إلى تسعة) تم نطقها خمس مرات من متكلم واحد و تم تخزين كل كلمة في الكمبيوتر في ملف مستقل و خلط كل كلمة مع كل نوع من سبعة أنواع شوشرة ثم إجراء ترشيح للكلمات المشوشرة ليعطي كلمات مرشحة و باستخراج الملامح المميزة لكل نوع من الأنواع الثلاثة للكلمات (أصلية، مشوشرة ، مرشحة) باستخدام الملحين ZCR و Autocorrelation - كل على حده - و استعمال ED كمصنف متضمنا استعمال DTW تم استخراج نسب التمييز للأنواع الثلاثة من الكلمات و إجراء المقارنة بين النسب الثلاثة.

(ب) ما يتعلق بالتأثير على السمع، تم اختيار ٦٦ كلمة عربية روعي اشتمالهم على الأحكام اللغوية التي تؤثر في عملية السمع البشري تم نطقهم من خمسة متكلمين (٣ ذكور، ٢ إناث) متفاوتين في الأعمار والأحجام الجسمية وتم تخزين كل كلمة في الكمبيوتر في ملف مستقل و خلط كل كلمة مع كل نوع من الأنواع السبعة للشوشرة ثم عمل ترشيح للكلمات المشوشرة ليعطي كلمات مرشحة ثم قياس أثر المرشح في تحسين عملية السمع من خلال مقياسين:

أولاً: القياسات الحسابية لبيان معدل الترشيح (نسبة تقليل الشوشرة من الكلمة) بواسطة استخراج الملامح المميزة لكل نوع من الأنواع الثلاثة من الكلمات باستخدام الملامح ZCR و Correlation و Autocorrelation - كل على حده - كملامح مميزة للكلمات وتم استعمال الـ ED لقياس المسافة بين كل من (الكلمة الأصلية والمشوشرة) و (الكلمة الأصلية والمفلترة) ثم مقارنة هذه الفروقات.

ثانياً: التقييم السمعي باستعمال منهجية MOS بسماع الثلاث أنواع من الكلمات للمتكلمين الخمسة وإعطاء درجات لثلاث أنواع من المعايير من خلال سامعين (رجل، امرأة).

الكلمات الرئيسية: ما وراء التحليل، تمييز الكلمة العربية المنطوقة، تعريف الحديث، تطوير مرشح شوشرة.

[النص الأصلي باللغة الإنجليزية]

الخدمة الموجهة لقياس فعالية تبنى مثل هذا النموذج نحو تحسن أداء البنية التحتية 'وزيادة كفاءة الأعمال مع خفض التكاليف. وتوضح هذه الدراسة كيف يمكن استخدام تقنية الخوادم الافتراضية بالاندماج مع معمارية الخدمة الموجهة لتحسين إدارة الموارد 'وتبسيط خطوات إعداد الأجهزة 'وزيادة مرونة مركز البيانات الحديثة 'وكذلك سرعة الاستجابة للمتطلبات العملاء. لذا ينبغي على المنظمات التحول التدريجي إلى هذا النموذج المقترح لزيادة مرونة أعمالها وكذلك التكيف مع متطلبات السوق سريعة التغير مما يساعد على تلبية احتياجات العملاء بصورة أكبر.

الكلمات الرئيسية: افتراضية الخادم، معمارية الخدمة الموجهة، التكاملي، بنية الأعمال الأساسية، تعظيم الأعمال، تقليل التكلفة، طريقة المسح، قطاع الاتصالات، مصر

[النص الأصلي باللغة الإنجليزية]

رسالة ماجستير حول

مواصفات ما وراء تحليل تمييز الكلمة العربية

المنطوقة مع تطوير مرشح شوشرة

إعداد

حامد محمد مصطفى زيادة

إشراف

أ.د. مجدي حسن أبو العلا

المستخلص

في إطار المعالجة الرقمية للإشارة الكلامية تهدف الرسالة إلى: (١) حصر رسائل الماجستير والدكتوراه المنفذة في مجال معالجة الصوتيات و التي تم منحها في الجامعات المصرية الحكومية بهدف الوقوف على خريطة الصوتيات المصرية المنفذة لاستبيان الموضوعات التي لم يتم التطرق إليها في البحث و لتجنب تكرار تنفيذ تلك الأعمال من الباحثين الراغبين في هذا المجال و توفيراً لجهد الباحثين في التعرف على الأعمال السابقة، الملحق A في هذه الرسالة تضمن ١٥٣ رسالة تم حصرهم في هذا المجال متضمناً تعليق مختصر على كل رسالة.