



قائمة الاسئلة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني - للعام الجامعي 1446 هـ - الموافق -2025/2024-مركز الحاسوب :: أدوات تنقيب البيانات - (125) - أ.علي عبدالله الشعبي

(1) ما هي المشكلة الشائعة في البيانات التي تحتاج إلى تنظيف؟

(1) + البيانات المفقودة

(2) - البيانات الصحيحة

(3) - البيانات المنظمة

(4) - البيانات الضخمة

(2) أي مما يلي يُستخدم للتعامل مع القيم المفقودة في البيانات؟

(1) - تعويض القيم المفقودة

(2) - حذف الصفوف التي تحتوي على قيم مفقودة

(3) - استخدام التنبؤ بالقيم المفقودة

(4) + كل ما سبق

(3) ما هي الخطوة الأولى في استخدام برنامج ويكا (Weka)؟

(1) + تحميل البيانات

(2) - تنظيف البيانات

(3) - تحليل البيانات

(4) - تصدير النتائج

(4) أي نظام يستخدم تعلم الآلة سيحتاج لثلاثة مكونات رئيسية وهي:

(1) - المتغيرات ، المصفوفات ، الدوال

(2) + البيانات ، الميزات ، الخوارزميات

(3) - التعلم الموجه ، التعلم غير الموجه ، التعلم المشترك

(4) - التنقيب ، الروبوتات ، البرامج

(5) ما هي الخوارزمية المستخدمة في برنامج ويكا (Weka) لبناء أشجار القرار؟

(1) - Naive Bayesian

(2) + J48

(3) - Support Vector Machine

(4) - K-Nearest Neighbors

(6) أي من تنسيقات الملفات التالية تعتبر التنسيق المفضل لبرنامج WEKA ؟

(1) - CSV

(2) - JSON

(3) - XML

(4) + ARFF

(7) ما هي خوارزمية التصنيف المستخدمة لبناء أشجار القرار؟

(1) - K-Nearest Neighbors (KNN)

(2) - Naive Bayes

(3) + Decision Tree

(4) - Support Vector Machine (SVM)

(8) لنفترض أنك بحاجة لاقتراض بعض المال عن طريق بطاقتك الائتمانية. كيف سيعرف البنك إذا كنت تستطيع فعلاً أن تسدد هذا القرض أم لا

(1) + باستخدام خوارزميات التصنيف

(2) - باستخدام خوارزميات الانحدار

(3) - باستخدام البرمجة الكائنية

(4) - باستخدام خوارزميات التعلم المعزز

(9) ما هو تطبيق تنقيب البيانات في مجال التعليم؟

(1) - تحليل سلوك العملاء

(2) - تحليل البيانات المالية

(3) - تشخيص الأمراض

(4) + تحليل أداء الطلاب

(10) ما هي التقنية المستخدمة لتقليل الأبعاد في البيانات؟





- K-Means - (1)
- Decision Tree - (2)
- Association rule learning - (3)
- PCA (Principal Component Analysis) + (4)
- 11 تُقسّم عملية الكائنات على أساس مميزات غير معروفة (1)
- (1) الانحدار - (1)
- (2) تقليل الأبعاد أو التعميم - (2)
- (3) تعلم قواعد الارتباط - (3)
- (4) التجميع + (4)
- 12 ما أهمية تنقيب البيانات في التجارة الإلكترونية؟ (1)
- (1) تقليل كميات البيانات - (1)
- (2) تحسين التوصيات للعملاء + (2)
- (3) حذف المنتجات غير المرغوبة - (3)
- (4) زيادة وقت تحميل الموقع - (4)
- 13 تعتمد على أخذ مجموعة من الخوارزميات ذات الفعالية العادية، وتجبرها على تصحيح أخطاء بعضها بعضًا (1)
- (1) طريقة الشبكات العصبية - (1)
- (2) طريقة المجموعات Method Ensemble + (2)
- (3) الواجهات Interface - (3)
- (4) ليس مما سبق - (4)
- 14 ما هو تنقيب البيانات (Mining Data)? (1)
- (1) عملية استخراج البيانات من قواعد البيانات - (1)
- (2) عملية تخزين البيانات في قواعد بيانات - (2)
- (3) عملية اكتشاف أنماط مفيدة من كميات كبيرة من البيانات + (3)
- (4) عملية تحليل البيانات يدويًا - (4)
- 15 المصطلح المرادف لتنقيب البيانات هو (1)
- (1) Object Oriented Programming (OOP) - (1)
- (2) Knowledge Discovery in Data (KDD) + (2)
- (3) Supervised Learning (SL) - (3)
- (4) Unsupervised Learning (UL) - (4)
- 16 ما هي الخطوة الأولى في عملية تنقيب البيانات؟ (1)
- (1) تنظيف البيانات - (1)
- (2) فهم المشكلة وتحديد الأهداف + (2)
- (3) تطبيق خوارزميات التصنيف - (3)
- (4) تصدير النتائج - (4)
- 17 يستخرج تنقيب البيانات معلومات مخفية من البيانات، لكنه غير قادر على تقييم قيمة هذه المعلومات (1)
- (1) صحيح + (1)
- (2) خاطئ - (2)
- 18 تستهلك هذه المرحلة بشكل عام حوالي 80% الى 90% من وقت مشروع تنقيب البيانات (1)
- (1) مرحلة النشر - (1)
- (2) مرحلة فهم البيانات - (2)
- (3) مرحلة إعداد البيانات + (3)
- (4) مرحلة النمذجة - (4)
- 19 في هذه المرحلة، يتم تطبيق خوارزميات تنقيب البيانات لبناء النموذج (1)
- (1) Problem definition - (1)
- (2) Data understanding phase - (2)
- (3) Data preparation phase - (3)
- (4) Modeling phase + (4)
- 20 واحدة من تقنيات تنقيب البيانات هي: (1)
- (1) الطريقة المثالية - (1)





- (2) البرمجة الموجهة -
- (3) قانون الجذب -
- (4) + النمذجة التنبؤية
- (21) من لغات البرمجة الشائعة في تنقيب البيانات:
- (1) HTML -
- (2) C++ -
- (3) + Python
- (4) Cobol -
- (22) ما هي أداة تنقيب البيانات الشهيرة التي توفر واجهة رسومية؟
- (1) + Weka
- (2) MySQL -
- (3) Photoshop -
- (4) Powerpoint -
- (23) أي من التالي ليس من مراحل تنقيب البيانات؟
- (1) جمع البيانات -
- (2) + اختبار البرامج
- (3) تنظيف البيانات -
- (4) تحليل الأنماط -
- (24) ما الفرق بين تنقيب البيانات وتحليل البيانات التقليدي؟
- (1) التحليل التقليدي أكثر دقة -
- (2) التحليل التقليدي أسرع من تنقيب البيانات -
- (3) + تنقيب البيانات يعتمد على التعلم الآلي واكتشاف الأنماط
- (4) لا يوجد فرق -
- (25) تشمل تطبيقات كشف الانحراف
- (1) كشف المخالفات المرورية -
- (2) كشف مخالفات توزيع الغاز -
- (3) كشف التعامل بالعملة الاجنبية -
- (4) + كشف الاحتيال في استخدام بطاقات الائتمان
- (26) ما نوع المشاكل التي يحلها تنقيب البيانات؟
- (1) تصنيف البيانات -
- (2) التنبؤ بالقيم المستقبلية -
- (3) اكتشاف الأنماط المخفية -
- (4) + جميع ما سبق
- (27) هي تقنية تنقيب البيانات تتضمن تحويل البيانات الخام إلى تنسيق مفهوم
- (1) تقنية تحليل الارتباط -
- (2) + المعالجة الأولية للبيانات
- (3) النمذجة التنبؤية -
- (4) تقنية الجار الاقرب -
- (28) من مراحل المعالجة الاولية للبيانات
- (1) + تكامل البيانات
- (2) ضخامة البيانات -
- (3) جودة البيانات -
- (29) يتم التعامل مع القيم المفقودة في مرحلة
- (1) تقليل البيانات -
- (2) + تنظيف البيانات
- (3) تحويل البيانات -
- (4) دمج البيانات -
- (30) أكثر طرق تحويل البيانات شيوعاً واستخداماً هما:
- (1) - التطبيع (التسوية) Normalization





- (2) - التوحيد القياسي Standardization
- (3) - كلاهما غير صحيح
- (4) + كلاهما صحيح
- (31) باستخدام تقنيات يمكن تمثيل مجموعة البيانات بطريقة مختصرة دون المساس فعليًا بسلامة البيانات الأصلية.
- (1) + تقليل البيانات
- (2) - فرز البيانات
- (3) - تجميع البيانات
- (32) تكون الفئات المستهدفة معروفة بالفعل، أي أن بيانات التدريب مصنفة بالفعل بإجابات فعلية.
- (1) - التصنيف المسبق
- (2) + التصنيف اللاحق
- (3) - التصنيف العددي
- (4) - التصنيف الاسمي
- (33) سمة الفئة التي تمثل مخرج لجميع السمات الأخرى تُعرف ب
- (1) - السمات المستقلة attributes independent
- (2) - السمة المحايدة attribute neutral
- (3) + السمة التابعة attribute dependent
- (34) تسمى السمات التي تحتوي على أرقام
- (1) - categorical
- (2) - nominal
- (3) + numerical
- (4) - ليس مما سبق
- (35) هو عملية من خطوتين. الخطوة الأولى هي تدريب النموذج والخطوة الثانية هي اختبار النموذج للتأكد من دقته
- (1) + التصنيف
- (2) - برمجة الكائنات
- (3) - مجموعة البيانات
- (4) - البحث
- (36) من خلال يتعلم النظام وينشئ بعض القواعد للتنبؤ.
- (1) - تحليل بيانات الاختبار
- (2) + تحليل بيانات التدريب
- (3) - تحليل بيانات غير معروفة
- (4) - التعرف على نوع الملفات
- (37) في مصنف شجرة القرار ، يتم إجراء التنبؤات باستخدام
- (1) - حلقات تكرارية
- (2) - مصفوفات
- (3) + جمل شرطية متعددة
- (4) - دوال
- (38) تعتمد خوارزمية شجرة القرار على مفهوم
- (1) + كسب المعلومات
- (2) - التنقل بين الأشجار
- (3) - فهم كل شجرة
- (4) - كل ما سبق
- (39) إذا كان هناك فهناك معلومات وإذا لم يكن هناك فلا توجد معلومات
- (1) - تدفق
- (2) - انحياز
- (3) + عدم يقين
- (4) - ليس فيما سبق
- (40) هي متوسط كمية المعلومات المقدمة من مصدر البيانات
- (1) - الاحتمالية probability
- (2) - سمة التقسيم attribute split





gain Information كسب المعلومات - (3)
entropy الإنتروبي + (4)

