|  |
| --- |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **Big Data management** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *№*  *з/п* | *Текст завдання* | *Варіанти відповідей* |
|  | Простота збору та зберігання інформації недостатньо для створення справжньої цінності бізнесу. Технології аналітики Big Data необхідні для: | А. Складайте привабливі діаграми та графіки  Б. Отримання з даних цінну інформацію  В. Інтеграції даних з внутрішніх і зовнішніх джерел  Г. Визначення бізнес-цілей та завдань  Д. Інтеграції активних і пасивних даних |
|  | Метод, за допомогою якого компанії аналізують дані клієнтів або інші типи інформації з метою виявлення закономірностей і виявлення зв’язків між різними елементами даних, часто називають: | А. Видобуток даних (Data Mining)  Б. Викопування даних (Data Digging)  В. Управління даними клієнтів  Г. Залучення споживачів  Д. Залучення клієнтів |
|  | Виділяють наступні потенційні переваги Big Data для підприємств, за винятком: | А. Гнучкіші операції в ланцюзі поставок  Б. Розумніші рекомендації та націлювання  В. Покращена розвідка ринку  Г. Інноваційний продукт, орієнтований на споживача  Д. Гнучка інтеграція проектів |
|  | Що таке найкраща практика для керування програмами аналітики Big Data? | А. Застосування інструментів аналізу даних на основі повного списку їхніх можливостей  Б. Повністю відмовитися від «старих ідей», пов’язаних із управлінням даними  В. Повністю ігнорувати запити замовників  Г. Визначення напрямку бізнесу на основі аналізу даних  Д. Зосередження на бізнес-цілях і способах використання технологій аналітики Big Data для їх досягнення |
|  | У 2001 році Big Data охарактеризували за допомогою трьох V: | А. Варіативність (variability), волатильність (volatile),  Б. Варіативність (variability), правдивість (veracity), цінність (value).  В. Обсяг (volume), швидкість (velocity) і різноманітність (variety)  Г. Усі відповіді правильні  Д. Обсяг (volume), циклічність (velocity) і різноманітність (variety) |
|  | У 2001 році Big Data охарактеризували за допомогою трьох V (обсяг, швидкість і різноманітність). Пізніше кількість V-характеристик розширилася, включивши в себе правдивість (veracity) і цінність (value). Також до Big Data застосовують шосту V-характеристику: | А. Варіативність (variability)  Б. Векторність (vector)  В. Вразливість (vulnerability)  Г. Волатильність (volatile)  Д. Швидкість (velocity) |
|  | Компанії, які мають великі обсяги інформації, що зберігається в різних системах, повинні розпочати проект обробки і аналізу Big Data, враховуючи: | А. Створення плану вибору та впровадження технологій інфраструктури великих даних  Б. Взаємозв’язок даних і обсяг роботи з розробки, який знадобиться для зв’язку різних джерел даних  В. Здатність постачальників бізнес-аналітики та аналітиків допомогти їм відповісти на бізнес-питання в середовищах великих даних  Г. Бази даних із найбільшою кількістю інформації спочатку та послідовно працює через системи зберігання  Д. Витрати на реалізацію проектів |
|  | Для підприємств, які наразі не хочуть займатися аналітикою Big Data, вивчення даних, які вони зберігають, і оцінка того, як вони використовуються: | А. Є корисним  Б. Є умовно корисним  В. Немає користі  Г. Є умовно безкорисними  Д. Правильні відповіді А та Б |
|  | Як називається структура програмування, спочатку розроблена Google, яка підтримує розробку програм для обробки великих наборів даних у розподіленому обчислювальному середовищі? | А. MapReduce  Б. Hive  В. ZooKeeper  Г. Google Cloud Dataproc  Д. Google Drive |
|  | Підприємствам важко утримувати висококваліфікованих науковців та інженерів із обробки даних через зростаючі: | А. Заробітні плати  Б. Вимоги ринку  В. Обсяги інформації  Г. Особисті потреби  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Аналітика Big Data не допомагає підприємству: | А. Краще розуміти клієнтів  Б. Збільшити дивіденди акціонерів  В. Удосконалити систему маркетингу і реклами  Г. Краще розуміти замовників  Д. Збільшити витрати за рахунок додаткових інвестицій у аналітику |
|  | Що з наведеного нижче найкраще описує основну мету науки про дані? | А. Збирати та архівувати вичерпні набори даних із різних вихідних систем для використання в корпоративному діловодстві  Б. Здобувати та аналізувати великі обсяги даних, щоб виявити інформацію, яку можна використати для покращення роботи та прибутку для бізнесу  В. Збирати та готувати дані для використання в аналітичних програмах  Г. Збирати, архівувати та обробляти необмежені набори даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яким є перший крок у процесі обробки даних? | А. Збір даних і підготовка їх до аналізу  Б. Експериментування та налаштування різних аналітичних моделей  В. Визначення аналітичної гіпотези, яка може забезпечити бізнес-цінність  Г. Представлення результатів моделювання керівнику підприємства  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Якою є основна відмінність між data scientist та data engineer? | А. Data engineer збирає та готує дані, а data scientist потім їх аналізує.  Б. Data engineer аналізує дані після того, як data scientist збирає та готує їх.  В. Data engineer будує конвеєри даних і допомагає підготувати дані, тоді як data scientist відповідає за збір, підготовку та аналіз даних.  Г. Data engineer займається інжинірингом даних, тоді а data scientist – вивченням даних.  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Загалом data scientist використовує різноманітний набір навичок і характеристик: | А. Статистика, математика, технічні навички програмування і моделювання  Б. Machine learning, прикладна лінгвістика, теоретична фізика  В. Machine learning, прикладна лінгвістика, теоретична хімія  Г. Machine learning, deep learning, основи обліку  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які з наведених нижче аналітичних і статистичних методів зазвичай використовують data scientists? | А. Класифікація  Б. Регресія  В. Кластеризація  Г. Усі відповіді правильні  Д. Усі відповіді неправильні |
|  | Чому вибірка даних корисна для data scientists? | А. Це дозволяє їм аналізувати набори даних невеликими партіями, щоб зменшити використання системних ресурсів  Б. Це зменшує обсяг пам’яті для зберігання даних, який потрібний для застосування наукових даних  В. Це дозволяє їм використовувати репрезентативну підмножину даних для більш швидкого створення точних аналітичних моделей  Г. Це зменшує витрати підприємства  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що є загальною характеристикою для data scientists? | А. Вони витрачають 80% свого часу на пошук і підготовку даних і 20% на їх аналіз.  Б. Вони витрачають 80% свого часу на аналіз даних і 20% на їх пошук і підготовку  В. Вони витрачають 80% свого часу на невдалі аналітичні проекти та 20% на виконання корисної роботи  Г. Вони витрачають 80% свого часу на data та 20% на scienсe  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного найкраще описує прогнозне моделювання? | А. Процес, який використовують маркетологи, щоб оцінити, як фактори впливають на майбутню поведінку  Б. Процес побудови моделей, які передбачають майбутнє бізнесу  В. Процес прогнозної аналітики, який створює статистичну модель майбутньої поведінки  Г. Процес побудови моделей, які передбачають близьке та далеке майбутнє бізнесу  Д. Усі відповіді неправильні |
|  | Професіонали та консультанти з Big Data аналітики визначили дві першочергові вимоги до успіху ініціатив прогнозної аналітики: | А. Чітко визначені бізнес-цілі та інвестиції в правильний професійний талант  Б. Ретельно відібрані інструменти прогнозного моделювання та ІТ-команди, які бажають навчатися новим навичкам  В. Співробітники з математичною підготовкою та новітнє програмне забезпечення для прогнозної аналітики  Г. Швидкість та непередбачуваність  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Однією з рекомендованих стратегій для впровадження прогнозної аналітики, що не передбачає здійснення великих фінансових витрат є: | А. Найняти команду кваліфікованих аналітичних професіоналів для керування програмним забезпеченням прогнозного моделювання.  Б. Створити та тестувати прототипи прогнозних моделей на основі актуальних проблем діяльності підприємства  В. Обрати інструмент, який зможе вирішити усі потенційні потреби, щоб не довелося робити майбутні покупки  Г. Придбати бюджетний інструмент та низькооплачуваних фахівців для вирішення поточних проблем  Д. Передача послуг на аутсорсинг |
|  | Поєднання традиційних сховищ даних і Big Data аналітики у гібридному підході до аналітики дозволяє підприємствам виконувати спеціальні запити та керувати потоком неструктурованих даних, а також: | А. Підтримувати потреби data scientists, які створюють складні прогнозні моделі  Б. Замінювати звичайні функції бізнес-аналітики новими можливостями звітності  В. Створювати алгоритми і моделі з історичної, структурованої інформації  Г. Створювати сховища та архіви даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Обробка подій і прогнозна аналітика доповнюють одна одну. Нижче наведено приклади програм, які поєднують обробку подій і прогнозну аналітику, окрім: | А. Роздрібний продавець аналізує втрати запасів, щоб визначити можливі причини  Б. Лікарня, яка використовує дані моніторингу пацієнтів, щоб оцінити ймовірність того, що окремі пацієнти можуть отримати зараження крові  В. Виробник прогнозує заводські збої машин на основі даних датчиків і попереднього замовлення запасних частин  Г. Компанія, що надає фінансові послуги, відстежує журнали веб-сайтів і співвідносить онлайн-діяльність із можливими загрозами безпеці  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які існують переваги переходу на аутсорсинг проектів Big Data? | А. Економія на масштабі  Б. Досвід аутсорсингових компаній  В. Зрілість процесів розробки  Г. Безпека  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що із наведеного переліку є недоліком аутсорсингу проектів Big Data? | А. Масштабування для складних процесів обробки даних  Б. Можливість «йти в ногу» з перешкодами  В. Забезпечення відповідної експертизи в галузі  Г. Безпека  Д. Найкращі методи автоматизації гігієни даних |
|  | Що із наведеного переліку є перевагою аутсорсингу проектів Big Data? | А. Визначення вузьких місць  Б. Втрата знань  В. Відсутність належного контексту  Г. Нові проблеми безпеки та конфіденційності  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Скоротити зусилля, необхідні спеціалістам із обробки даних та іншим користувачам для отримання бажаних результатів дозволяють: | А. Вбудовані результати для аналітики та звітності в реальному часі  Б. Обговорення даних  В. Підготовка даних  В. Дослідження даних  Г. Усі відповіді правильні |
|  | Під масштабованістю як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Економічність та швидкість видачі результатів  Б. Масштабованість алгоритмів від малих наборів даних до великих  В. Можливість коригування параметрів аналітичних моделей  Г. Можливість відкату аналітичної моделі до попередньої версії  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Під простою інтеграцією даних як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Швидкість видачі результатів  Б. Економія часу на на налаштування інтеграції для підключення аналітичних систем до джерел даних  В. Можливість коригування параметрів аналітичних моделей  Г. Можливість вдосконалення, розгортання та запуск аналітичних моделей  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Під належним балансом безпеки даних як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Тотальний контроль за дотриманням GDPR  Б. Розробка системи превентивних заходів витоку даних  В. Надання доступу на основі ролей до наборів Big Data  Г. Розробка високих норм конфіденційності даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Для повідомлення керівникам і працівникам підприємства результатів аналітичної обробки Big Data використовуються: | А. Інструменти візуалізацій даних  Б. Інформаційні панелі  В. Спеціалізовані звіти  Г. Спеціалізовані агреговані звіти  Д. Усі відповіді правильні |
|  | До функцій, які дозволяють дизайнерам візуалізації Big Data та dashboards надавати більше інформації і додавати контекст за потреби включають: | А. Можливість додавати накладення спливаючої підказки з додатковими даними або візуалізаціями  Б. Параметри показу кнопок навігації  В. Параметри приховання кнопок навігації  Г. Фільтри дизайну  Д. Усі відповіді правильні |
|  | На честь чого було названо Hadoop? | А. Улюблений цирковий номер творця Дуга Каттінга  Б. Шкільний рок-гурт Каттінга  В. Іграшковий слон сина Каттінга  Г. Звуковий ноутбук, створений під час розробки Hadoop  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Усе наведене нижче точно описує Hadoop, крім: | А. Відкрите джерело  Б. Реальний час  В. Розроблений на основі Java  Г. Підхід до розподілених обчислень  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Hadoop – це структура, яка працює з різноманітними пов’язаними інструментами, що включає: | А. MapReduce, Hive і HBase  Б. MapReduce, MySQL і Google Apps  В. MapReduce, Hummer та Iguana  Г. MapReduce, Heron and Trumpet  Д. Усі відповіді правильні |
|  | На думку аналітиків, для чого традиційні ІТ-системи можуть стати основою, коли вони інтегровані з технологіями Big Data, такими як Hadoop? | А. Управління великими даними та аналіз даних  Б. Збір і зберігання неструктурованих даних  В. Управління кластерами Hadoop  Г. Сховища даних і бізнес-аналітика  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Hadoop приносить користь користувачам Big Data з таких причин, за винятком: | А. Він може швидко зберігати та обробляти величезні обсяги структурованих, напівструктурованих і неструктурованих даних  Б. Він може підтримувати аналітику в реальному часі, щоб сприяти кращому прийняттю оперативних рішень  В. Він захищає програму та обробку даних від апаратних збоїв  Г. Це вимагає попередньої обробки даних для зберігання перед фільтрацією для конкретних аналітичних цілей  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Інтеграція корпоративної інформації найкраще характеризується: | А. Можливістю доступу до даних з будь-якого джерела, незалежно від формату чи системи  Б. Можливістю зберігати дані в одному джерелі без доступу до них для інших систем  В. Можливістю маніпулювати даними віддалено  Г. Можливістю доступу до даних без належної авторизації  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які з наступних двох дисциплін часто називають підмножинами загальної дисципліни Big Data management? | А. Управління інформацією про продукт (PIM) та інтеграція даних клієнтів (CDI)  Б. Управління процесом даних (DPM) і керування корпоративним контентом (ECM)  В. Управління взаємовідносинами з клієнтами (CRM) і управління маркетинговими ресурсами (MRM)  Г. Інтеграція корпоративних додатків (EAI) і сервіс-орієнтована архітектура (SOA)  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наступного найкраще характеризує процес безперервної інтеграції (CI)? | А. Інтеграція даних або функцій з однієї програми з даними функцій з іншої програми  Б. Використання об’єднання запитів для надання доступу до інформації, зібраної з різних джерел, на вимогу та в режимі реального часу  В. Практика інтеграції щодня або кілька разів на день, щоб зменшити ризики, помилки даних і повторювані ручні процеси  Г. Практика інтеграції всіх корпоративних програм кожного разу, коли нова програма або система вводиться або додається до мережі  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Багато компаній обирають ручне кодування замість інструментів інтеграції даних через наступні причини: | А. Інструменти інтеграції даних коштують занадто дорого  Б. Ручне кодування забезпечує точність і послідовність інтеграції  В. Інструментам інтеграції даних часто потрібно кілька місяців, щоб запуститися  Г. Ручне кодування дозволяє швидше виявляти та вирішувати помилки коду  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного не є типовою помилкою управління якістю даних? | А. Відсутність досвіду  Б. Не враховуються зміни організаційної культури  В. Витрачається занадто багато грошей на інструмент якості даних  Г. Очікується, що один інструмент вирішить усі проблеми якості даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Функції якості даних все частіше інтегруються в наступну технологічну платформу? | А. Аналітика  Б. Інтеграція даних  В. Корпоративний пошук  Г. Сховища  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який із наведених нижче термінів найкраще характеризує процес аналізу даних для статистики та інформації про дані? | А. Профілювання даних  Б. Очищення даних  В. Пошук бізнес-аналітики  Г. Управління даними  Д. Усі відповіді правильні |
|  | У чому головна відмінність між data lake та data warehouse? | А. data warehouse зазвичай містить високоструктуровані дані, тоді як data lake може містити структуровані, напівструктуровані та неструктуровані дані.  Б. data warehouse розгортається на території, а data lake знаходиться в хмарі.  В. Оновлення даних у data warehouse просте, тоді як це в data lake вимагає набагато більше зусиль.  Г. Немає відмінностей  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Деякі організації обережно ставляться до впровадження data lake. Усі наведені нижче причини зазвичай викликають занепокоєння щодо data lake, за винятком: | А. Труднощі управління даними  Б. Відсутність безпеки даних  В. Негнучка конструкція  Г.Тенденція до низької якості даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Реалізація data lake може зайняти багато часу, оскільки існує багато змінних і проблем, які слід враховувати. Що з наведеного нижче є ефективною стратегією для створення озера даних? | А. Завантажте всі дані в один великий пул, щоб його можна було організувати та підтримувати як єдиний монолітний набір даних.  Б. Виберіть свою платформу та ретельно сплануйте процеси керування даними, щоб забезпечити відповідність середовища озера даних потребам вашої організації.  В. Найміть команду кваліфікованих експертів з великих даних, щоб впровадження пройшло швидко, і щоб ви могли якнайшвидше розпочати аналітику.  Г. Усі відповіді правильні |
|  | Чому багато підприємств мають проблеми з ефективним керуванням data lake? | А. Управління даними часто не є пріоритетом для data lake, оскільки вони зазвичай не підтримують програми обробки критичних транзакцій.  Б. Коли дані поміщаються в data lake, неможливо внести в них жодних змін, що робить зусилля з управління неефективними.  В. Data lake зазвичай містять широкі набори даних, що зберігаються в різних форматах, і численні сховища даних, що ускладнює зусилля з управління.  Г. Відсутнє розуміння їх основного призначення  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Як data lake може допомогти підприємствам робити більш цінну аналітику? | А. Він забезпечує єдине місце для одночасного доступу до різних наборів даних  Б. Оскільки він зазвичай зберігає необроблені дані, спеціалісти з обробки даних можуть за потреби аналізувати детальну інформацію  В. Це ефективний спосіб увімкнути аналітику в реальному часі, оскільки його можна використовувати для захоплення та обробки великих обсягів потокових даних  Г. Можливість використання для захоплення та обробки великих обсягів потокових даних  Усі відповіді правильні |
|  | Світові компанії лідери все частіше розглядають data lake і відповідні системи Big Data як: | А. Середовище розробки та тестування аналітичних програм  Б. Використовуються лише платформи для експериментальної аналітики  В. Потенційні платформи аналітики корпоративних даних\  Г. Середовище проектування інформаційних систем  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Ефективне управління даними охоплює наступні рівні: | А. Політики та процедури, структури, а також ролі та відповідальність  Б. Інструменти якості даних і різноманітні набори навичок  В. Політики, розпорядники даних та інструменти управління даними  Г. Тактика і стратегія обробки даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Передові методи ефективного управління даними включають усе наведене нижче, крім: | А. Побудова міцних відносин між бізнесом та ІТ  Б. Поєднання використання підходів зверху вниз і знизу вгору  В. Спроба вирішити всі проблеми організації з даними з самого початку  Г. Надання стимулів для дотримання правил управління даними  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Наглядова або керуюча роль в організації, яка несе відповідальність за забезпечення якості та придатності для цілей активів даних організації, включаючи метадані для цих активів даних: | А. Мисливець за даними  Б. Хакер даних  В. Розпорядник даних  Г. Охоронець даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Підвищити ефективність роботи розпорядника даних можна за допомогою: | А. Призначення їм прав власності на дані  Б. Надання їм відповідних інструментів і стимулювання продуктивності  В. Дозволяючи їм виконувати неформальні ролі  Г. Обмеження його відповідальності  Д. Усі відповіді правильні |
|  | За управління довідковими даними та атрибутами однієї бізнес-одиниці даних відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів даних  Б. Розпорядник бізнес-даних  В. Розпорядник даних процесів  Г. Розпорядник системних даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | За управління критично важливими даними, як довідковими, так і транзакційними, створеними або використаними однією бізнес-функцією відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів даних  Б. Розпорядник бізнес-даних  В. Розпорядник даних процесів  Г. Розпорядник системних даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | За управління даними в одному бізнес-процесі відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів даних  Б. Розпорядник бізнес-даних  В. Розпорядник даних процесів  Г. Розпорядник системних даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | За управління даними принаймні однієї ІТ-системи відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів даних  Б. Розпорядник бізнес-даних  В. Розпорядник даних процесів  Г. Розпорядник системних даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Систематичне управління даними може сприяти: | А. Швидшому аналізу даних  Б. Послідовному використанню ресурсів управіння даними  В. Простому відображенню даних між комп’ютерними системами та обміну документами  Г. Безперешкодному архівуванню даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Систематичне управління даними може сприяти: | А. Простому відображенню даних між комп’ютерними системами та обміну документами  Б. Меншим витратам, пов’язаним з переходом на сервіс-орієнтовану архітектуру  В. Кращому контролю за небезпеками  Г. Кращій конфіденційності даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Розпорядники даних стикаються з новими проблемами, коли справа доходить до роботи з Big Data, зокрема: | А. Необхідність проведення додаткових зустрічей із додатковими зацікавленими сторонами  Б. Виправдання довгострокових очікувань щодо ролі розпорядника даних  В. Потенційний опір зусиллям із очищення та консолідації даних з боку спеціалістів із обробки даних  Г. Зменшення заробітної плати  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного нижче є важливою функцією структури управління даними? | А. Взяття повної відповідальності за послідовність і якість усіх організаційних даних  Б. Забезпечення підзвітності та документування кожного разу, коли дані переходять з рук в руки  В. Інтеграція планування ресурсів підприємства та вирішення проблем архітектури бізнес-аналітики  Г. Дезінтеграція планування ресурсів підприємства  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які з вищенаведених тверджень не стосуються Big Data: | А. Це багато даних (> 10 Тбайт)  Б. Це настільки великі таблиці, що їх неможливо відкрити та проаналізувати в Excel  В. Це неструктуровані дані з різних джерел, різного обсягу, які показують, як поводяться наші споживачі  Г. Швидка зміна даних  Д. Усі відповіді неправильні |
|  | Процедура обробки Big Data включає наступні етапи: | А. Одержання даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження даних, аналіз даних  Б. Витягнення та складання даних, аналіз даних, трансформування і збереження даних  В. Одержання даних, аналіз даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження даних  Г. Одержання даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження даних, аналіз даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що називають хмарними технологіями? | А. Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання даних  Б. Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних навчальних потреб  В. Сукупність методів пошуку даних в Інтернеті  Г. Сукупність усіх сервісів, які надає Інтернет  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Як ще називають хмарне сховище даних? | А. Хмарний клієнт  Б. Хмарний диск  В. Хмарна пошта  Г. Хмарна віртуальна машина  Д. Усі відповіді правильні |
|  | 3. Хто з постачальників хмарних сервісів є світовим лідером? | А. Azure  Б. Oracle  В. Google  Г. Amazon WS  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що може бути джерелом наповнення персонального віртуального навчального середовища? | А. Інтернет  Б. Бібліотека  В. Струмок  Г. Телебачення  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує розміщення та перегляд відео файлів? | А. YouTube  Б. E-mail  В. Хмарний диск  Г. Офісні веб-програми  Д. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує віддалене зберігання даних? | А. YouTube  Б. E-mail  В. Хмарний диск  Г. Офісні веб-програми  Д. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує електронне листування? | А. YouTube  Б. E-mail  В. Хмарний диск  Г. Офісні веб-програми  Д. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує колективне створення й редагування документів? | А. YouTube  Б. E-mail  В. Хмарний диск  Г. Офісні веб-програми  Д. Tik-Tok |
|  | Хмарні сервіси можна використовувати на: | А. Комп'ютері;  Б. Смартфоні;  В. Планшеті;  Г. Ноутбуці  Д. Усі відповіді правильні. |
|  | Які переваги збереження інформації на хмарних серверах? | А. Відносна простота управління  Б. Дешева вартість послуг  В. Відсутність збоїв та втрат інформації  Г. Легка доступність  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яким має бути ідеальний хмарний сервіс? | А. Дешева вартість,  Б. Можливість перенесення всіх ресурсів та розробок компанії «в хмару»  В. Інтеграція найкращих послуг розробників хмарних послуг  Г. Максимум можливостей для користувачів  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який % свого бізнесу світові компанії перенесли «в хмару»? | А. 60  Б. 70  В. 80  Г. 90  Д. 100 |
|  | Яка основна проблема компаній, що працюють в сфері надання хмарних послуг? | А. Потужність хмарних серверів  Б. Безпека даних  В. Безперебійний доступ до Інтернет  Г. Висока заробітна плата працівників  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які основні ризики компаній в сфері надання хмарних послуг, де працює значна кількість працівників? | А. Звільнення працівників, які можуть розголошувати інформацію  Б. Відсутність комплексного підходу щодо розробки управлінських політик контролю витоку інформації  В. Аномальність поведінки використовуваного програмного забезпечення  Г. Неконтрольовані витоки даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Найбільш ефективним для компаній в сфері надання хмарних послуг є використання наступної моделі оплати хмарних обчислень? | А. Pay-as-you-go  Б. Pay-as-you-stay  В. Pay-as-you-use  Г. Pay-as-you-wish  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке мультихмарна стратегія застосування хмарних послуг? | А. Використання однієї хмарної служби (кількох хмарних послуг) від двох або більше постачальників  Б. Використання більш ніж однієї хмарної служби (кількох хмарних послуг) від двох або більше постачальників  В. Використання гібридної хмарної служби  Г. Використання мультигібридної хмарної служби  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яким чином сезонність діяльності компанії впливає на вимоги до роботи хмарних серверів? | А. Визначає необхідність масштабованості «хмари»  Б. Визначає необхідність турбулентності «хмари»  В. Визначає необхідність еластичності «хмари»  Г. Визначає необхідність захищеності «хмари»  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке «хмарний» cost management? | А. Управління затратами, пов’язане з використанням хмарних сервісів  Б. Затрати на міграцію даних в «хмару»  В. Затрати на оплату працівників, які займаються хмарними сервісами  Г. Затрати на придбання хмарних послуг  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Як, виходячи з концепції «time to market» має бути скоригована поведінка компаній, що надають хмарні послуги відносно замовника? | А. Заздалегідь має бути покращений рівень інформаційної безпеки компанії  Б. Заздалегідь має бути покращений рівень інформаційної етики компанії  В. Заздалегідь має бути визначена пікова потужність «хмари»  Г. Заздалегідь має бути визначено час виходу на ринок хмарних послуг  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке хмарна віртуальна машина? | А. Програмна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмарі  Б. Програмно-апаратна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмарі  В. Апаратна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмарі  Г. Хмарний комп’ютер в віртуальному середовищі  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що дозволяє робити хмарна машина? | А. Дозволяє тестувати програмне забезпечення  Б. Дозволяє розгортати будь-які бізнес-додатки  В. Дозволяє розгортати внутрішні дані без локального розміщення  Г. Дозволяє обробляти дані  Д. Усі відповіді правильні. |
|  | IoT означає: | А. Inside of Things  Б. Internet of Things  В. Internet of Time  Г. Internet of Trohns  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Це приклад Інтернету речей: | А. Завантаження файлу в Інтернет  Б. Надання міським водіям інформації про те, де паркуватися в центрі міста через додаток  В. Використання презентації PowerPoint  Г. Вивантаження файлу з Інтернет  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Чіпи та датчики, інтегровані в пристрої, забезпечують: | А. Передачу даних  Б. Розшифрування повідомлень  В. Пересилання повідомлень  Г. Одержання повідомлень  Д. Трансляція повідомлень |
|  | Яке завдання Інтернету речей пов’язане з труднощами розробки та впровадження протоколів, які дозволяють пристроям спілкуватися стандартним способом? | А. Безпека  Б. Конфіденційність  В. Сумісність  Г. Відповідність  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що не є рушієм ринку IoT? | А. Глобальне впровадження не-IP-мереж  Б. Менші та швидші обчислення  В. Зростання хмарних обчислень  Г. Прогрес в аналітиці даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Якщо користувачі підключаються до системи, розміщеної на сайті постачальника, за допомогою веб-браузера. Яку модель надання послуг використовується в такому випадку? | А. Платформа як послуга (PaaS)  Б. SaaS (SaaS)  В. Зв'язок як послуга (CaaS)  Г. Інфраструктура як послуга (IaaS)  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного не є прикладом пересилання повідомлень із збереженням і пересиланням? | А. Голосова пошта  Б. Уніфікований обмін повідомленнями  В. Телефонний дзвінок  Г. Електронна пошта  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яка дія є найкращим кроком для захисту пристроїв Інтернету речей від того, щоб вони не стали точкою входу для вразливостей безпеки в мережі, і при цьому вони відповідають бізнес-вимогам? | А. Вимкнення пристроїв IoT, коли вони не використовуються  Б. Видалення пристроїв IoT з мережі  В. Використання шифрування для зв’язку  Г. Оперативне застосування оновлень безпеки.  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Чого варто очікувати організаціям, оскільки вони стають більш залежними від Інтернету речей? | А. Ризики безпеки зростуть.  Б. Ризики безпеки знизяться.  В. Ризики безпеки залишаться незмінними.  Г. Ризики безпеки будуть усунені.  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип обчислювальної техніки розташований на межі ділової чи корпоративної мережі та дозволяє попередньо обробляти дані з датчиків? | А. Wireless  Б. Fog  В. Інтернет  Г. WAN  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яку інформацію передає SSID, налаштований на пристрої IoT? | А. Сервер реєстрації  Б. Бездротова мережа  В. Домашній шлюз  Г. Шлюз за замовчуванням  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип мережі використовується для з’єднання компанії, розташованої в одному районі міста, з іншим місцем у далекому місті? | А. MAN  Б. PAN  В. WAN  Г. LAN  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що потрібно в розумному будинку для підключення датчиків і розумних пристроїв до мережі? | А. Internet connection  Б. Packet Tracer  В. Bluetooth  Г. Home gateway  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який інструмент дозволяє користувачеві імітувати реальні мережі? | А. Packet Tracer  Б. Artificial intelligence  А. Internet  Г. PAN  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип пристрою може дозволити холодильнику розмістити замовлення на заміну предмета, що міститься в ньому? | А. Цифрова мережа  Б. Сенсор  В. Генератор  Д. Смартфон  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що дозволяє цифровим пристроям з’єднуватися та передавати дані? | А. Датчик глобального позиціонування  Б. Мережа  В. Смартфон  Г. Датчик  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що складається з мільйонів розумних пристроїв і датчиків, підключених до Інтернету? | А. Центр обробки даних  Б. Туман  В. Хмара  Г. Інтернет речей  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке сенсор? | А. Все, що зберігає дані  Б. Пристрій, який виявляє або вимірює подію або фізичну властивість  В. Щось, що надає продукти та послуги клієнтам через підключення до Інтернету  Г. Основа оцифрованого світу  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що є основним компонентом Intent-Based Networking? | А. Інтернет  Б. Штучний інтелект  В. Хмарні обчислення  Г. Fog computing  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що є основною ознакою інформаційного суспільства? | А. Забезпечений пріоритет інформації в порівнянні з іншими ресурсами;  Б. Інформаційна технологія набуває глобального характеру, охоплюючи всі сфери соціальної діяльності людини;  В. Формується інформаційна єдність всієї людської цивілізації;  Г. За допомогою засобів інформатики реалізований вільний доступ кожної людини до інформаційних ресурсів всієї людської цивілізації  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Поняття Big Data з’явилось у цьому році | А. 2012  Б. 2008  В. 1998  Г. 1992  Д. 1986 |
|  | Вміння цілеспрямовано працювати з інформацією та використовувати інформаційну технологію її для отримання, обробки і передачі називається: | А. Інформаційна структура  Б. Інформаційна культура  В. Інформаційна технологія  Г. Інформаційна система  Д. Інформаційна етика |
|  | Перша інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовлення  Б. Виникненням писемності  В. Виникненням друкарства  Г. Відкриттям електрики  Д. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Друга інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовлення  Б. Виникненням писемності  В. Виникненням друкарства  Г. Відкриттям електрики  Д. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Третя інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовлення  Б. Виникненням писемності  В. Виникненням друкарства  Г. Відкриттям електрики  Д. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Четверта інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовлення  Б. Виникненням писемності  В. Виникненням друкарства  Г. Відкриттям електрики  Д. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | П’ята інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовлення  Б. Виникненням писемності  В. Виникненням друкарства  Г. Відкриттям електрики  Д. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | До основних характеристик п’ятої інформаційної революції відносять: | А. Довгострокове зберігання, передавання нащадкам знань  Б. Масова доступність знань  В. Поширення знань на великі відстані за невеликий проміжок часу  Г. Розвиток технологій виробництва знань  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Загальна фундаментальна властивість реальності, яка виявляється в тому, що фрагменти реальності різноманітним чином проявляють себе у просторі та часі, називається: | А. Реальність  Б. Гіперреальність  В. Доповнена реальність  Г. Віртуальна реальність  Д. Інформація |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її відповідність стану речей, який не суперечить реальній дійсності | А. Адекватність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує відповідність образу (моделі), створеної за допомогою отриманої інформації, реальному об’єкту, процесу, явищу | А. Адекватність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її достатність для виведення правильних суджень, висновків і прийняття правильних рішень | А. Адекватність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її вираженість мовою, якою говорять ті, кому призначена ця інформація | А. Адекватність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її здатність того, які завдання можна вирішувати за її допомогою | А. Актуальність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її важливість в даний момент часу | А. Актуальність  Б. Достовірність  В. Повнота  Г. Зрозумілість  Д. Цінність |
|  | Повідомлення, які передаються за допомогою скінченних сигналів, називаються: | А. Неперервні  Б. Дискретні  В. Релевантні  Г. Рекурентні  Д. Рекурсивні |
|  | Повідомлення, які передаються за допомогою неперервних сигналів, називаються: | А. Неперервні  Б. Дискретні  В. Релевантні  Г. Рекурентні  Д. Рекурсивні |
|  | Перехід від одного способу представлення інформації до іншого – більш зручного для зберігання, передачі та обробки називається: | А. Кодування  Б. Шифрування  В. Блокування  Г. Зараження  Д. Обчислення |
|  | Технологія, в рамках якої інформація постійно зберігається на серверах у мережі Інтернет і тимчасово кешується на клієнтських комп’ютерах називається: | А. Big Data  Б. Інтернет Речей  В. Штучний інтелект  Г. Хмарні обчислення  Д. Антивірусна програма |
|  | Організовано-впорядкована сукупність документів (масивів документів) та інформаційних комп'ютеризованих технологій (із використанням засобів обчислювальної техніки і зв'язку), що реалізує інформаційні процеси, називається: | А. Big Data  Б. Інтернет Речей  В. Інформаційна технологія  Г. Інформаційна система  Д. Антивірусна програма |
|  | Розвиток і злиття автоматизованого виробництва, обміну даних і виробничих технологій в єдину саморегульовану систему, з якнайменшим або взагалі відсутнім втручанням людини у виробничий процес передбачає: | А. Перша промислова революція  Б. Друга промислова революція  В. Третя промислова революція  Г. Четверта промислова революція  Д. П’ята промислова революція |
|  | Виходячи з способів форматування даних неорганізованими даними називаються: | А. Безструктурні дані  Б. Неструктуровані дані  В. Напівструктуровані дані  Г. Структуровані дані  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Виходячи з способів форматування даних даними, організованими у нефіксованому форматі, наприклад, JSON, називаються: | А. Безструктурні дані  Б. Неструктуровані дані  В. Напівструктуровані дані  Г. Структуровані дані  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Виходячи з способів форматування даних даними, що зберігаються в структурованому форматі, наприклад, RDBMS, називаються: | А. Безструктурні дані  Б. Неструктуровані дані  В. Напівструктуровані дані  Г. Структуровані дані  Д. Усі відповіді правильні |
|  | До складу джерел Big Data відносяться | А. Торгівельні мережі  Б. Мобільні пристрої  В. Автоматичні реєстратори  Г. Соціальні мережі  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Останнім етапом обробки Big Data є: | А. Форматування даних  Б. Очищення даних  В. Інтеграція даних  Г. Аналіз даних  Д. Візуалізація даних |
|  | Першим етапом обробки Big Data є: | А. Форматування даних  Б. Очищення даних  В. Інтеграція даних  Г. Аналіз даних  Д. Візуалізація даних |
|  | Процес роботи з даними ETL передбачає: | А. Витягнення, завантаження, перетворення  Б. Завантаження, витягнення, перетворення  В. Витягнення, перетворення, завантаження  Г. Завантаження, перетворення, витягнення  Д. Перетворення, витягнення, завантаження |
|  | Процес підтримки прийняття рішень, заснований на пошуку в сирих даних прихованих закономірностей, раніше невідомих, нетривіальних, практично корисних і доступних інтерпретації знань називається: | А. Deep Learning  Б. Data ETL  В. Data Mining  Г. Data Warehouse  Д. Data Lake |
|  | Процес, що ґрунтується на наборі [алгоритмів](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%BC), які намагаються моделювати високорівневі абстракції в даних | А. Deep Learning  Б. Data ETL  В. Data Mining  Г. Data Warehouse  Д. Data Lake |
|  | Data Mining не включає до свого складу: | А. Технології БД  Б. Статистичний аналіз  В. Технології візуалізації  Г. Технології машинного навчання  Д. MapReduce |
|  | Data Mining включає до свого складу: | А. Технології БД  Б. Статистичний аналіз  В. Технології візуалізації  Г. Технології машинного навчання  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Модель програмування для обробки та генерації великих наборів даних називається: | А. Deep Learning  Б. MapReduce  В. Data Mining  Г. Data Warehouse  Д. Data Lake |
|  | Як називається один з видів аналітичного інструментарію для обробки Big Data? | А. Neache  Б. Apache  В. Tretache  Г. Mazacha  Д. Inache |
|  | Один Пт дорівнює: | А. 1024Гб  Б. 1024Тб  В. 1024Мб  Г. 1024Кб  Д. 1024б |
|  | Знайдіть зайву причину появи Big Data: | А. Обсяги інформації зростають за експоненційним законом і їх більша частка відноситься до неструктурованих даних  Б. Аналітичні системи не справлялися з обсягом Big Data  В. Питання коректної інтерпретації інформаційних потоків стають все більш актуальними та водночас складними  Г. Поглинання малих гравців на ринку Big Data великими ІТ-компаніями  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який з наведених обсягів пам’яті є найбільшим? | А. 1 Zb  Б. 1 Kb  В. 1 Pb  Г. 1Gb  Д. 1Mb |
|  | Які джерела даних як елемент ІоТ називають найбільшими постачальниками даних? | А. Соціальні мережі  Б. Корпоративні системи  В. Банківські системи  Г. Дані з автомобілів таксі  Д. Дані з банкоматів та терміналів |
|  | Підприємство аналізує інформацію про продажі, оскільки дані про продажі генеруються з автоматів торгових точок (POS). Які типи даних збираються та обробляються під час подій? | А. Аналітичні дані  Б. Необроблені дані  В. Збережені дані  Г. Транзакційні дані  Д. Дані з соціальних мереж |
|  | Який процес виявлення закономірностей і зв’язків використовується у великих наборах даних, щоб перетворити необроблені дані на важливу інформацію? | А. Data Querying  Б. Data Mining  В. Data Selection  Г. Data Formatting  Д. Big Data |
|  | Яка проблема зберігання Big Data характеризується необхідністю зробити дані доступними звідусіль у будь-який час? | А. Аналітика  Б. Доступу  В. Безпеки  Г. Управління  Д. Міграція |
|  | Яка проблема зберігання Big Data характеризується необхідністю захисту даних від будь-яких загроз? | А. Аналітика  Б. Доступу  В. Безпеки  Г. Управління  Д. Міграція |
|  | Що таке хмарні обчислення? | А. Архітектура, яка використовує периферійні пристрої для попередньої обробки та зберігання даних  Б. Система центрів обробки даних або підключених серверів, які надають будь-де/будь-коли доступ до даних і програм  В. Комплексна екосистема програмного забезпечення з відкритим кодом для керування великими даними  Г. Процес, який перетворює необроблені дані на значущу інформацію за допомогою шаблонів і зв’язків у наборах даних  Д. Обчислення хмарних даних за допомогою локальних комп’ютерів |
|  | Яка характеристика Big Data передбачає експоненційний темп зростання даних? | А. Value  Б. Velocity  В. Volume  Г. Variety  Д. Veracity |
|  | Які типи даних збираються, коли організація використовує електронні таблиці та форми для введення даних? | А. Безструктурні дані  Б. Неструктуровані дані  В. Напівструктуровані дані  Г. Структуровані дані  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип даних може використовувати бізнес для підтримки завдань управлінського аналізу та прийняття організаційних рішень? | А. Необроблені дані  Б. Неструктуровані дані  В. Напівструктуровані дані  Г. Структуровані дані  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що характеризує проблеми управління даними, пов’язані зі зберіганням Big Data? | А. Створення та збір даних із багатьох джерел  Б. Забезпечення доступу до даних будь-де в будь-який час  В. надання даних лише авторизованим користувачам  Г. Збереження цілісності збережених даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Яку проблему зберігання даних, пов’язану з Big Data, вирішує надання доступу до даних лише авторизованим користувачам? | А. Надмірність  Б. Управління  В. Безпеки  Г. Доступу  Д. Мобільності |
|  | Що не є характеристикою Big Data? | А. Volume  Б. Variety  В. Vision  Г. Velocity  Д. Veracity |
|  | Яке справжнє визначення Big Data? | А. Величезний простір  Б. Великі, різноманітні набори інформації  В. Необмежена швидкість підключення до Інтернету  Г. Невеликі, різноманітні набори інформації  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Variety є характеристикою Big Data. З якого типу форматів походить Variety? | А. Структуровані  Б. Неструктуровані  В. Напівструктуровані  Г. Все вищеперераховане  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Variety походить від структурованого чи неструктурованого формату. Яка між ними різниця? | А. Рукописний / Комп’ютерний набір  Б. Числовий формат / Природна мова  В. Чисті / брудні  Г. Суб’єктивні / Об’єктивні  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Що з наведеного не використовуватиметься при аналізі Big Data? | А. Компанії охорони здоров'я  Б. Державні установи  В. Роздрібні компанії  Г. Старшокласники, які роблять домашнє завдання  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Які характеристики має програма, яка відноситься до джерела Big Data? | А. Яка зберігає дані про здоров’я користувачів  Б. Яка допомагає людям знайти дату за їхніми даними  В. Яка зберігає відео, які завантажує їх користувач  Г. Яка допомагає накопичувати зайві калорії  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Volume є однією з характеристик Big Data. Що означає volume? | А. Кількість води в скляній пляшці  Б. Сума грошей  В. Кількість подарованої любові  Г. Кількість наявних відео на Youtube  Д. Обсяг даних |
|  | Які існують переваги використання Big Data в освіті в реальному житті? | А. Зниження витрат  Б. Високі ризики використання  В. Ефективне навчання  Г. тільки A і Б  Д. тільки A і В |
|  | Що з наведеного нижче може бути пристроєм IoT? | А. Лампа  Б. Диван  В. Ручка  Г. Мобільний телефон  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Пристрій IoT найпростіше відрізнити від стандартного комп’ютера на основі: | А. Обчислювальної продуктивності  Б. Ємності пам'яті  В. Інтерфейсу з користувачем і світом  Г. Ваги  Д. Розміру |
|  | Дана тенденція не пов’язана з розвитком технологій IoT: | А. З часом розмір монітора комп’ютера збільшується  Б. Збільшення продуктивності комп’ютера з часом  В. Зменшення розміру комп’ютера з часом  Г. Зменшення вартості комп’ютера з часом  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Який із цих підходів безпеки можливий для більшості пристроїв IoT? | А. Використання антивірусного програмного забезпечення  Б. Використання внутрішнього брандмауера  В. Регулярне встановлення оновлень прошивки продукту  Г. Повне відокремлення пристрою від Інтернет  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Пристрої IoT збирають особисту інформацію про користувачів. Яке твердження найбільш точне щодо безпеки цих даних? | А. Користувач може забезпечити безпеку зібраних даних, зашифрувавши їх вручну  Б. Користувачі повинні покладатися на агенції збору даних для безпечного зберігання та передачі своїх даних  В. Користувач може подати до суду на агентства, що збирають дані, якщо його дані зберігаються ненадійно  Г. Більшість даних, зібраних пристроями IoT, є безпечними, оскільки пристрої IoT не є ціллю для хакерів  Д. Усі відповіді правильні |
|  | \_\_\_\_\_\_\_ – це пристрої, які виявляють зміни в навколишньому середовищі та реагують на них. Вони вбудовані в смартфони та є невід’ємною частиною IoT. | А. USB-порти  Б. Wi-Fi  В. Штрих-коди  Г. Інфрачервоні порти  Д. Сенсори |
|  | Це інтегрована частина Інтернету майбутнього, що є динамічної глобальною мережевою інфраструктурою з можливостями самоналаштування на основі стандартних і сумісних протоколів зв’язку, де фізичні та віртуальні «речі» мають ідентифікатори: | А. Штучний інтелект  Б. Інтернет речей  В. Геолокалізація  Г. Архітектура  Д. ZigBee |
|  | Використовує електромагнітні поля для автоматичної ідентифікації та відстеження міток, прикріплених до об’єктів. Це свого роду технологія IoT, яка широко використовується в транспорті та логістиці, проста в розгортанні, а діапазон і частота зв’язку залежать від типу технології: | А. ZigBee  Б. WIFI  В. Штрих-код  Г. RFID  Д. Датчики та смартфони |
|  | Це не є частиною функцій технології IoT: | А. Штучний інтелект  Б. Архітектура  В. Геолокація  Г. Розгляд розміру  Д. Однозначно ідентифіковані та адресні об’єкти |
|  | Популярна бездротова мережева технологія, яка використовує радіохвилі для забезпечення бездротового високошвидкісного Інтернету та мережевих з’єднань: | А. ZigBee  Б. WIFI  В. Штрих-код  Г. RFID  Д. Датчики та смартфони |
|  | Метод представлення даних у візуальній машиночитаній формі, який спочатку був реалізований шляхом внесенням змін ширини та відстані між паралельними лініями: | А. ZigBee  Б. WIFI  В. Штрих-код  Г. RFID  Д. Датчики та смартфони |
|  | Це пристрої, які виявляють зміни в навколишньому середовищі та реагують на них. Вони вбудовані в смартфони та є невід’ємною частиною IoT: | А. ZigBee  Б. WIFI  В. Штрих-код  Г. RFID  Д. Датчики |
|  | RFID в IoT означає: | А. Радіочастотний інфрачервоний пристрій  Б. Повторний розпад вільної індукції  В. Запит на дату впровадження  Г. Деталі зі зниженим вмістом жиру  Д. Радіочастотна ідентифікація |
|  | GPS означає: | А. Generac Power Systems  Б. Гравітаційна система покриття  В. Глобальна система позиціонування  Г. Глобальна система Python  Д. Чудове позиціонування |
|  | Який з наведених нижче елементів не є частиною IoT? | А. Моніторинг руху  Б. Здоров'я та безпека  В. Транспорт і логістика  Г. Повсякденне життя  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Один із перших секторів бізнесу, який зацікавився технологіями IoT: | А. Здоров'я  Б. Безпека  В. Моніторинг руху  Г. Транспорт і логістика  Д. Повсякденне життя та домашня електроніка |
|  | На думку аналітиків, для чого традиційні ІТ-системи можуть стати основою, коли вони інтегровані з технологіями Big Data, такими як Hadoop? | А. Управління Big Data та аналіз даних  Б. Сховища даних і бізнес-аналітика  В. Управління кластерами Hadoop  Г. Збір і зберігання неструктурованих даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Виберіть V-хараткеристику, яка не стосується Big Data: | А. Velocity  Б. Veracity  В. Volume  Г. Variety  Д. Viscosity |
|  | Що з наведеного не створює Big Data: | А. Смартфони  Б. Телевізори  В. Соціальні мережі  Г. Роздруковані копії  Д. Усі відповіді неправильні |
|  | Яка мета генерування Big Data? | А. Збільшити сховища  Б. Заради розваги  В. Аналіз даних  Г. Збільшити обсяг робіт  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Драйверами великих даних є: | А. Витончені споживачі  Б. Автоматизація  В. Інтернетизація  Г. Монетизація  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке IVR? | А. Інтенсивний запис голосу  Б. Інтерактивне зменшення гучності  В. Інтерактивна голосова відповідь  Г. Інтенсивне зменшення обсягу  Д. Усі відповіді правильні |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ найкраще можна описати як модель програмування, яка використовується для розробки додатків на основі Hadoop, які можуть обробляти величезні обсяги даних: | А. MapReduce  Б. Oozie  В. Mahout  Г. ZigBee  Д. Правильні відповіді Б та В |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ має найбільший у світі кластер Hadoop: | А. Apple  Б. Facebook  В. Datamatics  Г. Mahout  Д. ZigBee |
|  | Що таке монетизація у Big Data? | А. Процес зондування даних  Б. Процес очищення даних  В. Процес використання зібраних даних іншою організацією  Г. Одержання грошей на рахунок  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які з наступних етапів відбуваються одночасно в програмуванні MapReduce: | А. Shuffle and Sort  Б. Reduce and Sort  В. Shuffle and Map  Г. Map and Sort  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке Hadoop Map Reduce? | А. Інструмент аналізу даних  Б. Інструмент зменшення даних  В. Інструмент генерації даних  Г. Інструмент видалення даних  Д. Усі відповіді правильні |
|  | Які існують етапи програмування MapReduce? | А. Shuffle  Б. Mapper  В. Reducer  Г. Усі вищезазначені відповіді правильні  Д. Правильні відповіді А та Б |
|  | Що з наведеного в списку не є системою IVR? | А. Онлайн служба обслуговування пацієнтів в лікарні  Б. Онлайн служба обслуговування клієнтів банку  В. Овочевий ринок  Г. Служба обслуговування мобільного оператора  Д. Усі відповіді правильні |
|  | \_\_\_\_\_ відноситься до упереджень, шуму та відхилень у даних, достовірності: | А. Volatility  Б. Veracity  В. Velocity  Г. Volume  Д. Valence |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ характеризує пов’язаність великих даних: | А. Volatility  Б. Veracity  В. Velocity  Г. Volume  Д. Valence |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стосується швидкості передачі даних відносно шкали часу досліджуваної події | А. Volatility  Б. Veracity  В. Velocity  Г. Volume  Д. Valence |
|  | Які основні компоненти екосистеми Hadoop? | А. MapReduce, HDFS, YARN  Б. MLlib, GraphX  В. Gelly, Table, CEP  Г. Правильні відповіді А та Б  Д. Усі відповіді правильні |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_ це платформа керування ресурсами, яка відповідає за керування обчислювальними ресурсами в кластері та їх використання для планування користувачів і програм: | А. Hadoop Common  Б. Розподілена файлова система Hadoop (HDFS)  В. Hadoop YARN  Г. Hadoop MapReduce  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Який із наведених нижче інструментів розроблено для ефективної передачі масових даних між Apache Hadoop і структурованими сховищами даних, такими як реляційні бази даних? | А. Apache Sqoop  Б. Pig  В. Mahout  Г. Flume  Д. Hadoop YARN |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ є підлеглим / робочим вузлом і зберігає дані користувача у формі блоків даних: | А. NameNode  Б. DataNode  В. Data Block  Г. Flume  Д. Hadoop YARN |
|  | Кількість карт у MapReduce зазвичай залежить від загального розміру \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | А. Вхідних даних  Б. Вихідних потоків  В. Завдань  Г. Форматів даних  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ функція обробляє пару ключ/значення, щоб створити набір проміжних пар ключ/значення: | А. Map  Б. Reduce  В. Both Map and Reduce  Г. Shuffle  Д. Правильна відповідь відсутня |
|  | Які з наведених нижче компонентів знаходяться на NameNode? | А. Імена файлів, блоки та контрольні суми  Б. Блокування та серцеві повідомлення  В. Імена файлів, розташування блоків  Г. Блоки та локації блоків  Д. Правильна відповідь відсутня |