|  |
| --- |
| 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 графікиБ. Отримання з даних цінну інформаціюВ. Інтеграції даних з внутрішніх і зовнішніх джерелГ. Визначення бізнес-цілей та завданьД. 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 клієнтівГ. Залучення споживачівД. Залучення клієнтів |
|  | Виділяють наступні потенційні переваги Big Data для підприємств, за винятком: | А. Гнучкіші операції в ланцюзі поставокБ. Розумніші рекомендації та націлюванняВ. Покращена розвідка ринкуГ. Інноваційний продукт, орієнтований на споживачаД. Гнучка інтеграція проектів  |
|  | Що таке найкраща практика для керування програмами аналітики Big Data? | А. Застосування інструментів аналізу даних на основі повного списку їхніх можливостейБ. Повністю відмовитися від «старих ідей», пов’язаних із управлінням данимиВ. Повністю ігнорувати запити замовниківГ. Визначення напрямку бізнесу на основі аналізу данихД. 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 правильніД. 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 данихБ. Взаємозв’язок даних і обсяг роботи з розробки, який знадобиться для зв’язку різних джерел данихВ. Здатність постачальників бізнес-аналітики та аналітиків допомогти їм відповісти на бізнес-питання в середовищах великих данихГ. Бази даних із найбільшою кількістю інформації спочатку та послідовно працює через системи зберіганняД. 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 кориснимБ. Є умовно кориснимВ. Немає користіГ. Є умовно безкориснимиД. 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. MapReduceБ. HiveВ. ZooKeeperГ. Google Cloud DataprocД. Google Drive |
|  | Підприємствам важко утримувати висококваліфікованих науковців та інженерів із обробки даних через зростаючі: | А. Заробітні платиБ. Вимоги ринкуВ. Обсяги інформаціїГ. Особисті потребиД. Усі відповіді правильні |
|  | Аналітика Big Data не допомагає підприємству: | А. Краще розуміти клієнтівБ. Збільшити дивіденди акціонерівВ. Удосконалити систему маркетингу і рекламиГ. Краще розуміти замовниківД. 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 діловодствіБ. Здобувати та аналізувати великі обсяги даних, щоб виявити інформацію, яку можна використати для покращення роботи та прибутку для бізнесуВ. Збирати та готувати дані для використання в аналітичних програмахГ. Збирати, архівувати та обробляти необмежені набори данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Яким є перший крок у процесі обробки даних? | А. Збір даних і підготовка їх до аналізуБ. Експериментування та налаштування різних аналітичних моделейВ. Визначення аналітичної гіпотези, яка може забезпечити бізнес-цінністьГ. Представлення результатів моделювання керівнику підприємстваД. 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 моделюванняБ. Machine learning, прикладна лінгвістика, теоретична фізикаВ. Machine learning, прикладна лінгвістика, теоретична хіміяГ. Machine learning, deep learning, основи облікуД. Усі відповіді правильні |
|  | Які з наведених нижче аналітичних і статистичних методів зазвичай використовують data scientists? | А. КласифікаціяБ. РегресіяВ. КластеризаціяГ. Усі відповіді правильніД. Усі відповіді неправильні |
|  | Чому вибірка даних корисна для data scientists? | А. Це дозволяє їм аналізувати набори даних невеликими партіями, щоб зменшити використання системних ресурсівБ. Це зменшує обсяг пам’яті для зберігання даних, який потрібний для застосування наукових данихВ. Це дозволяє їм використовувати репрезентативну підмножину даних для більш швидкого створення точних аналітичних моделейГ. Це зменшує витрати підприємстваД. 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 підготовкуВ. Вони витрачають 80% свого часу на невдалі аналітичні проекти та 20% на виконання корисної роботиГ. Вони витрачають 80% свого часу на data та 20% на scienсeД. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного найкраще описує прогнозне моделювання? | А. Процес, який використовують маркетологи, щоб оцінити, як фактори впливають на майбутню поведінкуБ. Процес побудови моделей, які передбачають майбутнє бізнесуВ. Процес прогнозної аналітики, який створює статистичну модель майбутньої поведінкиГ. Процес побудови моделей, які передбачають близьке та далеке майбутнє бізнесуД. 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 талантБ. Ретельно відібрані інструменти прогнозного моделювання та ІТ-команди, які бажають навчатися новим навичкамВ. Співробітники з математичною підготовкою та новітнє програмне забезпечення для прогнозної аналітикиГ. Швидкість та непередбачуваністьД. 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 підприємстваВ. Обрати інструмент, який зможе вирішити усі потенційні потреби, щоб не довелося робити майбутні покупкиГ. Придбати бюджетний інструмент та низькооплачуваних фахівців для вирішення поточних проблемД. 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 моделіБ. Замінювати звичайні функції бізнес-аналітики новими можливостями звітностіВ. Створювати алгоритми і моделі з історичної, структурованої інформаціїГ. Створювати сховища та архіви данихД. 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 причиниБ. Лікарня, яка використовує дані моніторингу пацієнтів, щоб оцінити ймовірність того, що окремі пацієнти можуть отримати зараження кровіВ. Виробник прогнозує заводські збої машин на основі даних датчиків і попереднього замовлення запасних частинГ. Компанія, що надає фінансові послуги, відстежує журнали веб-сайтів і співвідносить онлайн-діяльність із можливими загрозами безпеціД. Усі відповіді правильні |
|  | Які існують переваги переходу на аутсорсинг проектів Big Data? | А. Економія на масштабіБ. Досвід аутсорсингових компанійВ. Зрілість процесів розробкиГ. БезпекаД. Усі відповіді правильні |
|  | Що із наведеного переліку є недоліком аутсорсингу проектів Big Data? | А. Масштабування для складних процесів обробки данихБ. Можливість «йти в ногу» з перешкодамиВ. Забезпечення відповідної експертизи в галузіГ. БезпекаД. Найкращі методи автоматизації гігієни даних |
|  | Що із наведеного переліку є перевагою аутсорсингу проектів Big Data? | А. Визначення вузьких місцьБ. Втрата знаньВ. Відсутність належного контекстуГ. Нові проблеми безпеки та конфіденційностіД. 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 часіБ. Обговорення данихВ. Підготовка данихВ. Дослідження данихГ. Усі відповіді правильні |
|  | Під масштабованістю як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Економічність та швидкість видачі результатівБ. Масштабованість алгоритмів від малих наборів даних до великихВ. Можливість коригування параметрів аналітичних моделейГ. Можливість відкату аналітичної моделі до попередньої версіїД. Усі відповіді правильні |
|  | Під простою інтеграцією даних як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Швидкість видачі результатівБ. Економія часу на на налаштування інтеграції для підключення аналітичних систем до джерел даних В. Можливість коригування параметрів аналітичних моделейГ. Можливість вдосконалення, розгортання та запуск аналітичних моделейД. Усі відповіді правильні |
|  | Під належним балансом безпеки даних як перевагою процесу обробки даних на засадах аутсорсингу розуміють: | А. Тотальний контроль за дотриманням GDPRБ. Розробка системи превентивних заходів витоку данихВ. Надання доступу на основі ролей до наборів Big DataГ. Розробка високих норм конфіденційності данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Для повідомлення керівникам і працівникам підприємства результатів аналітичної обробки Big Data використовуються: | А. Інструменти візуалізацій данихБ. Інформаційні панеліВ. Спеціалізовані звітиГ. Спеціалізовані агреговані звітиД. 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 візуалізаціямиБ. Параметри показу кнопок навігаціїВ. Параметри приховання кнопок навігаціїГ. Фільтри дизайнуД. Усі відповіді правильні |
|  | На честь чого було названо Hadoop? | А. Улюблений цирковий номер творця Дуга КаттінгаБ. Шкільний рок-гурт КаттінгаВ. Іграшковий слон сина КаттінгаГ. Звуковий ноутбук, створений під час розробки HadoopД. Усі відповіді правильні |
|  | Усе наведене нижче точно описує Hadoop, крім: | А. Відкрите джерелоБ. Реальний часВ. Розроблений на основі JavaГ. Підхід до розподілених обчисленьД. Усі відповіді правильні |
|  | Hadoop – це структура, яка працює з різноманітними пов’язаними інструментами, що включає: | А. MapReduce, Hive і HBaseБ. MapReduce, MySQL і Google AppsВ. MapReduce, Hummer та IguanaГ. MapReduce, Heron and TrumpetД. 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 данихБ. Збір і зберігання неструктурованих данихВ. Управління кластерами HadoopГ. Сховища даних і бізнес-аналітикаД. 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 данихБ. Він може підтримувати аналітику в реальному часі, щоб сприяти кращому прийняттю оперативних рішеньВ. Він захищає програму та обробку даних від апаратних збоївГ. Це вимагає попередньої обробки даних для зберігання перед фільтрацією для конкретних аналітичних цілейД. Усі відповіді правильні |
|  | Інтеграція корпоративної інформації найкраще характеризується: | А. Можливістю доступу до даних з будь-якого джерела, незалежно від формату чи системиБ. Можливістю зберігати дані в одному джерелі без доступу до них для інших системВ. Можливістю маніпулювати даними віддаленоГ. Можливістю доступу до даних без належної авторизаціїД. 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 програмиБ. Використання об’єднання запитів для надання доступу до інформації, зібраної з різних джерел, на вимогу та в режимі реального часуВ. Практика інтеграції щодня або кілька разів на день, щоб зменшити ризики, помилки даних і повторювані ручні процесиГ. Практика інтеграції всіх корпоративних програм кожного разу, коли нова програма або система вводиться або додається до мережіД. Усі відповіді правильні |
|  | Багато компаній обирають ручне кодування замість інструментів інтеграції даних через наступні причини: | А. Інструменти інтеграції даних коштують занадто дорогоБ. Ручне кодування забезпечує точність і послідовність інтеграціїВ. Інструментам інтеграції даних часто потрібно кілька місяців, щоб запуститисяГ. Ручне кодування дозволяє швидше виявляти та вирішувати помилки кодуД. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного не є типовою помилкою управління якістю даних? | А. Відсутність досвідуБ. Не враховуються зміни організаційної культуриВ. Витрачається занадто багато грошей на інструмент якості данихГ. Очікується, що один інструмент вирішить усі проблеми якості данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Функції якості даних все частіше інтегруються в наступну технологічну платформу? | А. АналітикаБ. Інтеграція данихВ. Корпоративний пошукГ. СховищаД. Усі відповіді правильні |
|  | Який із наведених нижче термінів найкраще характеризує процес аналізу даних для статистики та інформації про дані? | А. Профілювання данихБ. Очищення данихВ. Пошук бізнес-аналітикиГ. Управління данимиД. 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 відмінностейД. 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 данимиБ. Відсутність безпеки данихВ. Негнучка конструкціяГ.Тенденція до низької якості данихД. 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 призначенняД. Усі відповіді правильні |
|  | Як data lake може допомогти підприємствам робити більш цінну аналітику? | А. Він забезпечує єдине місце для одночасного доступу до різних наборів данихБ. Оскільки він зазвичай зберігає необроблені дані, спеціалісти з обробки даних можуть за потреби аналізувати детальну інформаціюВ. Це ефективний спосіб увімкнути аналітику в реальному часі, оскільки його можна використовувати для захоплення та обробки великих обсягів потокових данихГ. Можливість використання для захоплення та обробки великих обсягів потокових данихУсі відповіді правильні |
|  | Світові компанії лідери все частіше розглядають data lake і відповідні системи Big Data як: | А. Середовище розробки та тестування аналітичних програмБ. Використовуються лише платформи для експериментальної аналітикиВ. Потенційні платформи аналітики корпоративних даних\Г. Середовище проектування інформаційних системД. Усі відповіді правильні |
|  | Ефективне управління даними охоплює наступні рівні: | А. Політики та процедури, структури, а також ролі та відповідальністьБ. Інструменти якості даних і різноманітні набори навичокВ. Політики, розпорядники даних та інструменти управління данимиГ. Тактика і стратегія обробки данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Передові методи ефективного управління даними включають усе наведене нижче, крім: | А. Побудова міцних відносин між бізнесом та ІТБ. Поєднання використання підходів зверху вниз і знизу вгоруВ. Спроба вирішити всі проблеми організації з даними з самого початкуГ. Надання стимулів для дотримання правил управління данимиД. 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 данимиБ. Хакер данихВ. Розпорядник данихГ. Охоронець данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Підвищити ефективність роботи розпорядника даних можна за допомогою: | А. Призначення їм прав власності на даніБ. Надання їм відповідних інструментів і стимулювання продуктивностіВ. Дозволяючи їм виконувати неформальні роліГ. Обмеження його відповідальностіД. Усі відповіді правильні |
|  | За управління довідковими даними та атрибутами однієї бізнес-одиниці даних відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів данихБ. Розпорядник бізнес-данихВ. Розпорядник даних процесівГ. Розпорядник системних данихД. 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 данихБ. Розпорядник бізнес-данихВ. Розпорядник даних процесівГ. Розпорядник системних данихД. Усі відповіді правильні |
|  | За управління даними в одному бізнес-процесі відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів данихБ. Розпорядник бізнес-данихВ. Розпорядник даних процесівГ. Розпорядник системних данихД. Усі відповіді правильні |
|  | За управління даними принаймні однієї ІТ-системи відповідає: | А. Розпорядник даних об’єктів данихБ. Розпорядник бізнес-данихВ. Розпорядник даних процесівГ. Розпорядник системних данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Систематичне управління даними може сприяти: | А. Швидшому аналізу данихБ. Послідовному використанню ресурсів управіння данимиВ. Простому відображенню даних між комп’ютерними системами та обміну документамиГ. Безперешкодному архівуванню данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Систематичне управління даними може сприяти: | А. Простому відображенню даних між комп’ютерними системами та обміну документамиБ. Меншим витратам, пов’язаним з переходом на сервіс-орієнтовану архітектуруВ. Кращому контролю за небезпекамиГ. Кращій конфіденційності данихД. 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 сторонамиБ. Виправдання довгострокових очікувань щодо ролі розпорядника данихВ. Потенційний опір зусиллям із очищення та консолідації даних з боку спеціалістів із обробки данихГ. Зменшення заробітної платиД. Усі відповіді правильні |
|  | Що з наведеного нижче є важливою функцією структури управління даними? | А. Взяття повної відповідальності за послідовність і якість усіх організаційних данихБ. Забезпечення підзвітності та документування кожного разу, коли дані переходять з рук в рукиВ. Інтеграція планування ресурсів підприємства та вирішення проблем архітектури бізнес-аналітикиГ. Дезінтеграція планування ресурсів підприємстваД. 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 ExcelВ. Це неструктуровані дані з різних джерел, різного обсягу, які показують, як поводяться наші споживачіГ. Швидка зміна данихД. Усі відповіді неправильні |
|  | Процедура обробки Big Data включає наступні етапи: | А. Одержання даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження даних, аналіз данихБ. Витягнення та складання даних, аналіз даних, трансформування і збереження данихВ. Одержання даних, аналіз даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження данихГ. Одержання даних, витягнення та складання даних, трансформування і збереження даних, аналіз данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Що називають хмарними технологіями? | А. Сукупність засобів і методів віддаленого зберігання й опрацювання данихБ. Інформаційне середовище, яке створює навколо себе людина для власних навчальних потребВ. Сукупність методів пошуку даних в ІнтернетіГ. Сукупність усіх сервісів, які надає ІнтернетД. Усі відповіді правильні |
|  | Як ще називають хмарне сховище даних? | А. Хмарний клієнтБ. Хмарний дискВ. Хмарна поштаГ. Хмарна віртуальна машинаД. Усі відповіді правильні |
|  | 3. Хто з постачальників хмарних сервісів є світовим лідером? | А. AzureБ. OracleВ. GoogleГ. Amazon WSД. Усі відповіді правильні |
|  | Що може бути джерелом наповнення персонального віртуального навчального середовища? | А. ІнтернетБ. БібліотекаВ. СтрумокГ. ТелебаченняД. Усі відповіді правильні |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує розміщення та перегляд відео файлів? | А. YouTubeБ. E-mailВ. Хмарний дискГ. Офісні веб-програмиД. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує віддалене зберігання даних? | А. YouTubeБ. E-mailВ. Хмарний дискГ. Офісні веб-програмиД. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує електронне листування? | А. YouTubeБ. E-mailВ. Хмарний дискГ. Офісні веб-програмиД. Tik-Tok |
|  | Який інтернет-сервіс забезпечує колективне створення й редагування документів? | А. YouTubeБ. E-mailВ. Хмарний дискГ. Офісні веб-програмиД. Tik-Tok |
|  | Хмарні сервіси можна використовувати на: | А. Комп'ютері;Б. Смартфоні;В. Планшеті;Г. НоутбуціД. Усі відповіді правильні. |
|  | Які переваги збереження інформації на хмарних серверах? | А. Відносна простота управлінняБ. Дешева вартість послугВ. Відсутність збоїв та втрат інформаціїГ. Легка доступністьД. 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 послугГ. Максимум можливостей для користувачівД. Усі відповіді правильні |
|  | Який % свого бізнесу світові компанії перенесли «в хмару»? | А. 60Б. 70В. 80Г. 90Д. 100 |
|  | Яка основна проблема компаній, що працюють в сфері надання хмарних послуг? | А. Потужність хмарних серверівБ. Безпека данихВ. Безперебійний доступ до ІнтернетГ. Висока заробітна плата працівниківД. Усі відповіді правильні |
|  | Які основні ризики компаній в сфері надання хмарних послуг, де працює значна кількість працівників? | А. Звільнення працівників, які можуть розголошувати інформаціюБ. Відсутність комплексного підходу щодо розробки управлінських політик контролю витоку інформаціїВ. Аномальність поведінки використовуваного програмного забезпеченняГ. Неконтрольовані витоки данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Найбільш ефективним для компаній в сфері надання хмарних послуг є використання наступної моделі оплати хмарних обчислень? | А. Pay-as-you-goБ. Pay-as-you-stayВ. Pay-as-you-useГ. Pay-as-you-wishД. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке мультихмарна стратегія застосування хмарних послуг? | А. Використання однієї хмарної служби (кількох хмарних послуг) від двох або більше постачальниківБ. Використання більш ніж однієї хмарної служби (кількох хмарних послуг) від двох або більше постачальниківВ. Використання гібридної хмарної службиГ. Використання мультигібридної хмарної службиД. 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 сервісівБ. Затрати на міграцію даних в «хмару»В. Затрати на оплату працівників, які займаються хмарними сервісамиГ. Затрати на придбання хмарних послугД. 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 компаніїБ. Заздалегідь має бути покращений рівень інформаційної етики компаніїВ. Заздалегідь має бути визначена пікова потужність «хмари»Г. Заздалегідь має бути визначено час виходу на ринок хмарних послугД. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке хмарна віртуальна машина? | А. Програмна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмаріБ. Програмно-апаратна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмаріВ. Апаратна копія фізичного комп’ютера або сервера в хмаріГ. Хмарний комп’ютер в віртуальному середовищіД. Усі відповіді правильні |
|  | Що дозволяє робити хмарна машина? | А. Дозволяє тестувати програмне забезпеченняБ. Дозволяє розгортати будь-які бізнес-додаткиВ. Дозволяє розгортати внутрішні дані без локального розміщенняГ. Дозволяє обробляти даніД. Усі відповіді правильні. |
|  | IoT означає: | А. Inside of ThingsБ. Internet of ThingsВ. Internet of TimeГ. Internet of TrohnsД. Усі відповіді правильні |
|  | Це приклад Інтернету речей: | А. Завантаження файлу в ІнтернетБ. Надання міським водіям інформації про те, де паркуватися в центрі міста через додатокВ. Використання презентації PowerPointГ. Вивантаження файлу з ІнтернетД. Усі відповіді правильні |
|  | Чіпи та датчики, інтегровані в пристрої, забезпечують: | А. Передачу данихБ. Розшифрування повідомленьВ. Пересилання повідомленьГ. Одержання повідомленьД. Трансляція повідомлень |
|  | Яке завдання Інтернету речей пов’язане з труднощами розробки та впровадження протоколів, які дозволяють пристроям спілкуватися стандартним способом? | А. БезпекаБ. КонфіденційністьВ. СумісністьГ. ВідповідністьД. Усі відповіді правильні |
|  | Що не є рушієм ринку IoT? | А. Глобальне впровадження не-IP-мережБ. Менші та швидші обчисленняВ. Зростання хмарних обчисленьГ. Прогрес в аналітиці данихД. 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 поштаБ. Уніфікований обмін повідомленнямиВ. Телефонний дзвінокГ. Електронна поштаД. 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 використовуютьсяБ. Видалення пристроїв IoT з мережіВ. Використання шифрування для зв’язкуГ. 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. WirelessБ. Fog В. ІнтернетГ. WANД. Усі відповіді правильні |
|  | Яку інформацію передає SSID, налаштований на пристрої IoT? | А. Сервер реєстраціїБ. Бездротова мережаВ. Домашній шлюзГ. Шлюз за замовчуваннямД. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип мережі використовується для з’єднання компанії, розташованої в одному районі міста, з іншим місцем у далекому місті? | А. MANБ. PANВ. WANГ. LANД. Усі відповіді правильні |
|  | Що потрібно в розумному будинку для підключення датчиків і розумних пристроїв до мережі? | А. Internet connectionБ. Packet TracerВ. BluetoothГ. Home gatewayД. Усі відповіді правильні |
|  | Який інструмент дозволяє користувачеві імітувати реальні мережі? | А. Packet TracerБ. Artificial intelligenceА. InternetГ. PANД. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип пристрою може дозволити холодильнику розмістити замовлення на заміну предмета, що міститься в ньому? | А. Цифрова мережаБ. СенсорВ. ГенераторД. СмартфонД. Усі відповіді правильні |
|  | Що дозволяє цифровим пристроям з’єднуватися та передавати дані? | А. Датчик глобального позиціонуванняБ. МережаВ. СмартфонГ. ДатчикД. Усі відповіді правильні |
|  | Що складається з мільйонів розумних пристроїв і датчиків, підключених до Інтернету? | А. Центр обробки данихБ. ТуманВ. ХмараГ. Інтернет речейД. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке сенсор? | А. Все, що зберігає даніБ. Пристрій, який виявляє або вимірює подію або фізичну властивістьВ. Щось, що надає продукти та послуги клієнтам через підключення до ІнтернетуГ. Основа оцифрованого світуД. Усі відповіді правильні |
|  | Що є основним компонентом Intent-Based Networking? | А. ІнтернетБ. Штучний інтелектВ. Хмарні обчисленняГ. Fog computingД. 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 цивілізаціїД. Усі відповіді правильні |
|  | Поняття Big Data з’явилось у цьому році | А. 2012Б. 2008В. 1998Г. 1992Д. 1986 |
|  | Вміння цілеспрямовано працювати з інформацією та використовувати інформаційну технологію її для отримання, обробки і передачі називається: | А. Інформаційна структураБ. Інформаційна культураВ. Інформаційна технологіяГ. Інформаційна системаД. Інформаційна етика |
|  | Перша інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовленняБ. Виникненням писемностіВ. Виникненням друкарстваГ. Відкриттям електрикиД. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Друга інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовленняБ. Виникненням писемностіВ. Виникненням друкарстваГ. Відкриттям електрикиД. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Третя інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовленняБ. Виникненням писемностіВ. Виникненням друкарстваГ. Відкриттям електрикиД. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | Четверта інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовленняБ. Виникненням писемностіВ. Виникненням друкарстваГ. Відкриттям електрикиД. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | П’ята інформаційна революція характеризується: | А. Виникненням мовленняБ. Виникненням писемностіВ. Виникненням друкарстваГ. Відкриттям електрикиД. Відкриттям мікропроцесорної техніки |
|  | До основних характеристик п’ятої інформаційної революції відносять: | А. Довгострокове зберігання, передавання нащадкам знань Б. Масова доступність знаньВ. Поширення знань на великі відстані за невеликий проміжок часуГ. Розвиток технологій виробництва знаньД. 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. ГіперреальністьВ. Доповнена реальністьГ. Віртуальна реальністьД. Інформація |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її відповідність стану речей, який не суперечить реальній дійсності | А. Адекватність Б. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує відповідність образу (моделі), створеної за допомогою отриманої інформації, реальному об’єкту, процесу, явищу | А. Адекватність Б. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її достатність для виведення правильних суджень, висновків і прийняття правильних рішень | А. Адекватність Б. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її вираженість мовою, якою говорять ті, кому призначена ця інформація | А. Адекватність Б. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її здатність того, які завдання можна вирішувати за її допомогою | А. АктуальністьБ. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Властивість інформації, яка характеризує її важливість в даний момент часу | А. АктуальністьБ. ДостовірністьВ. ПовнотаГ. ЗрозумілістьД. Цінність |
|  | Повідомлення, які передаються за допомогою скінченних сигналів, називаються: | А. НеперервніБ. ДискретніВ. РелевантніГ. РекурентніД. Рекурсивні |
|  | Повідомлення, які передаються за допомогою неперервних сигналів, називаються: | А. НеперервніБ. ДискретніВ. РелевантніГ. РекурентніД. Рекурсивні |
|  | Перехід від одного способу представлення інформації до іншого – більш зручного для зберігання, передачі та обробки називається: | А. КодуванняБ. ШифруванняВ. БлокуванняГ. ЗараженняД. Обчислення |
|  | Технологія, в рамках якої інформація постійно зберігається на серверах у мережі Інтернет і тимчасово кешується на клієнтських комп’ютерах називається: | А. Big DataБ. Інтернет РечейВ. Штучний інтелектГ. Хмарні обчисленняД. 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 DataБ. Інтернет РечейВ. Інформаційна технологіяГ. Інформаційна системаД. 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 революціяБ. Друга промислова революціяВ. Третя промислова революціяГ. Четверта промислова революціяД. П’ята промислова революція |
|  | Виходячи з способів форматування даних неорганізованими даними називаються: | А. Безструктурні даніБ. Неструктуровані даніВ. Напівструктуровані даніГ. Структуровані даніД. Усі відповіді правильні |
|  | Виходячи з способів форматування даних даними, організованими у нефіксованому форматі, наприклад, JSON, називаються: | А. Безструктурні даніБ. Неструктуровані даніВ. Напівструктуровані даніГ. Структуровані даніД. Усі відповіді правильні |
|  | Виходячи з способів форматування даних даними, що зберігаються в структурованому форматі, наприклад, RDBMS, називаються: | А. Безструктурні даніБ. Неструктуровані даніВ. Напівструктуровані даніГ. Структуровані даніД. Усі відповіді правильні |
|  | До складу джерел Big Data відносяться | А. Торгівельні мережіБ. Мобільні пристроїВ. Автоматичні реєстраториГ. Соціальні мережіД. Усі відповіді правильні |
|  | Останнім етапом обробки Big Data є: | А. Форматування данихБ. Очищення данихВ. Інтеграція данихГ. Аналіз данихД. Візуалізація даних |
|  | Першим етапом обробки Big Data є: | А. Форматування данихБ. Очищення данихВ. Інтеграція данихГ. Аналіз данихД. Візуалізація даних |
|  | Процес роботи з даними ETL передбачає: | А. Витягнення, завантаження, перетворенняБ. Завантаження, витягнення, перетворенняВ. Витягнення, перетворення, завантаження Г. Завантаження, перетворення, витягненняД. 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 LearningБ. Data ETLВ. Data MiningГ. Data WarehouseД. 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 LearningБ. Data ETLВ. Data MiningГ. Data WarehouseД. Data Lake |
|  | Data Mining не включає до свого складу: | А. Технології БДБ. Статистичний аналізВ. Технології візуалізаціїГ. Технології машинного навчанняД. MapReduce |
|  | Data Mining включає до свого складу: | А. Технології БДБ. Статистичний аналізВ. Технології візуалізаціїГ. Технології машинного навчанняД. Усі відповіді правильні |
|  | Модель програмування для обробки та генерації великих наборів даних називається: | А. Deep LearningБ. MapReduceВ. Data MiningГ. Data WarehouseД. Data Lake |
|  | Як називається один з видів аналітичного інструментарію для обробки Big Data? | А. NeacheБ. ApacheВ. TretacheГ. MazachaД. Inache |
|  | Один Пт дорівнює: | А. 1024ГбБ. 1024Тб В. 1024МбГ. 1024КбД. 1024б |
|  | Знайдіть зайву причину появи Big Data: | А. Обсяги інформації зростають за експоненційним законом і їх більша частка відноситься до неструктурованих данихБ. Аналітичні системи не справлялися з обсягом Big DataВ. Питання коректної інтерпретації інформаційних потоків стають все більш актуальними та водночас складнимиГ. Поглинання малих гравців на ринку Big Data великими ІТ-компаніямиД. Усі відповіді правильні |
|  | Який з наведених обсягів пам’яті є найбільшим? | А. 1 ZbБ. 1 KbВ. 1 PbГ. 1GbД. 1Mb |
|  | Які джерела даних як елемент ІоТ називають найбільшими постачальниками даних? | А. Соціальні мережіБ. Корпоративні системиВ. Банківські системиГ. Дані з автомобілів таксіД. 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 даніБ. Необроблені даніВ. Збережені даніГ. Транзакційні даніД. 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 QueryingБ. Data MiningВ. Data SelectionГ. Data FormattingД. Big Data |
|  | Яка проблема зберігання Big Data характеризується необхідністю зробити дані доступними звідусіль у будь-який час? | А. АналітикаБ. ДоступуВ. БезпекиГ. УправлінняД. Міграція |
|  | Яка проблема зберігання Big Data характеризується необхідністю захисту даних від будь-яких загроз? | А. АналітикаБ. ДоступуВ. БезпекиГ. УправлінняД. Міграція |
|  | Що таке хмарні обчислення? | А. Архітектура, яка використовує периферійні пристрої для попередньої обробки та зберігання данихБ. Система центрів обробки даних або підключених серверів, які надають будь-де/будь-коли доступ до даних і програмВ. Комплексна екосистема програмного забезпечення з відкритим кодом для керування великими данимиГ. Процес, який перетворює необроблені дані на значущу інформацію за допомогою шаблонів і зв’язків у наборах данихД. Обчислення хмарних даних за допомогою локальних комп’ютерів  |
|  | Яка характеристика Big Data передбачає експоненційний темп зростання даних? | А. ValueБ. VelocityВ. VolumeГ. VarietyД. Veracity |
|  | Які типи даних збираються, коли організація використовує електронні таблиці та форми для введення даних? | А. Безструктурні даніБ. Неструктуровані даніВ. Напівструктуровані даніГ. Структуровані даніД. Усі відповіді правильні |
|  | Який тип даних може використовувати бізнес для підтримки завдань управлінського аналізу та прийняття організаційних рішень? | А. Необроблені даніБ. Неструктуровані даніВ. Напівструктуровані даніГ. Структуровані даніД. Усі відповіді правильні |
|  | Що характеризує проблеми управління даними, пов’язані зі зберіганням Big Data? | А. Створення та збір даних із багатьох джерелБ. Забезпечення доступу до даних будь-де в будь-який часВ. надання даних лише авторизованим користувачамГ. Збереження цілісності збережених данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Яку проблему зберігання даних, пов’язану з Big Data, вирішує надання доступу до даних лише авторизованим користувачам? | А. НадмірністьБ. УправлінняВ. БезпекиГ. ДоступуД. Мобільності |
|  | Що не є характеристикою Big Data? | А. VolumeБ. VarietyВ. VisionГ. VelocityД. Veracity |
|  | Яке справжнє визначення Big Data? | А. Величезний простірБ. Великі, різноманітні набори інформаціїВ. Необмежена швидкість підключення до ІнтернетуГ. Невеликі, різноманітні набори інформаціїД. Усі відповіді правильні |
|  | Variety є характеристикою Big Data. З якого типу форматів походить Variety? | А. СтруктурованіБ. НеструктурованіВ. НапівструктурованіГ. Все вищеперерахованеД. Правильна відповідь відсутня |
|  | Variety походить від структурованого чи неструктурованого формату. Яка між ними різниця? | А. Рукописний / Комп’ютерний набірБ. Числовий формат / Природна моваВ. Чисті / брудніГ. Суб’єктивні / Об’єктивніД. Правильна відповідь відсутня |
|  | Що з наведеного не використовуватиметься при аналізі Big Data? | А. Компанії охорони здоров'яБ. Державні установиВ. Роздрібні компаніїГ. Старшокласники, які роблять домашнє завданняД. Правильна відповідь відсутня |
|  | Які характеристики має програма, яка відноситься до джерела Big Data? | А. Яка зберігає дані про здоров’я користувачівБ. Яка допомагає людям знайти дату за їхніми данимиВ. Яка зберігає відео, які завантажує їх користувачГ. Яка допомагає накопичувати зайві калоріїД. Правильна відповідь відсутня |
|  | Volume є однією з характеристик Big Data. Що означає volume? | А. Кількість води в скляній пляшціБ. Сума грошейВ. Кількість подарованої любовіГ. Кількість наявних відео на YoutubeД. Обсяг даних |
|  | Які існують переваги використання Big Data в освіті в реальному житті? | А. Зниження витратБ. Високі ризики використанняВ. Ефективне навчанняГ. тільки A і БД. тільки A і В |
|  | Що з наведеного нижче може бути пристроєм IoT? | А. ЛампаБ. ДиванВ. РучкаГ. Мобільний телефонД. Усі відповіді правильні |
|  | Пристрій IoT найпростіше відрізнити від стандартного комп’ютера на основі: | А. Обчислювальної продуктивностіБ. Ємності пам'ятіВ. Інтерфейсу з користувачем і світомГ. ВагиД. Розміру |
|  | Дана тенденція не пов’язана з розвитком технологій IoT: | А. З часом розмір монітора комп’ютера збільшуєтьсяБ. Збільшення продуктивності комп’ютера з часомВ. Зменшення розміру комп’ютера з часомГ. Зменшення вартості комп’ютера з часомД. Усі відповіді правильні |
|  | Який із цих підходів безпеки можливий для більшості пристроїв IoT? | А. Використання антивірусного програмного забезпеченняБ. Використання внутрішнього брандмауераВ. Регулярне встановлення оновлень прошивки продуктуГ. Повне відокремлення пристрою від ІнтернетД. 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 вручнуБ. Користувачі повинні покладатися на агенції збору даних для безпечного зберігання та передачі своїх данихВ. Користувач може подати до суду на агентства, що збирають дані, якщо його дані зберігаються ненадійноГ. Більшість даних, зібраних пристроями IoT, є безпечними, оскільки пристрої IoT не є ціллю для хакерівД. 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-портиБ. Wi-FiВ. Штрих-кодиГ. Інфрачервоні портиД. 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 інтелектБ. Інтернет речейВ. ГеолокалізаціяГ. АрхітектураД. 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. ZigBeeБ. WIFIВ. Штрих-кодГ. RFIDД. Датчики та смартфони |
|  | Це не є частиною функцій технології IoT: | А. Штучний інтелектБ. АрхітектураВ. ГеолокаціяГ. Розгляд розміруД. Однозначно ідентифіковані та адресні об’єкти |
|  | Популярна бездротова мережева технологія, яка використовує радіохвилі для забезпечення бездротового високошвидкісного Інтернету та мережевих з’єднань: | А. ZigBeeБ. WIFIВ. Штрих-кодГ. RFIDД. Датчики та смартфони |
|  | Метод представлення даних у візуальній машиночитаній формі, який спочатку був реалізований шляхом внесенням змін ширини та відстані між паралельними лініями: | А. ZigBeeБ. WIFIВ. Штрих-кодГ. RFIDД. 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. ZigBeeБ. WIFIВ. Штрих-кодГ. RFIDД. Датчики |
|  | RFID в IoT означає: | А. Радіочастотний інфрачервоний пристрійБ. Повторний розпад вільної індукціїВ. Запит на дату впровадженняГ. Деталі зі зниженим вмістом жируД. Радіочастотна ідентифікація |
|  | GPS означає: | А. Generac Power SystemsБ. Гравітаційна система покриттяВ. Глобальна система позиціонуванняГ. Глобальна система PythonД. Чудове позиціонування |
|  | Який з наведених нижче елементів не є частиною IoT? | А. Моніторинг рухуБ. Здоров'я та безпекаВ. Транспорт і логістикаГ. Повсякденне життяД. Усі відповіді правильні |
|  | Один із перших секторів бізнесу, який зацікавився технологіями IoT: | А. Здоров'яБ. БезпекаВ. Моніторинг рухуГ. Транспорт і логістикаД. 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 данихБ. Сховища даних і бізнес-аналітикаВ. Управління кластерами HadoopГ. Збір і зберігання неструктурованих данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Виберіть V-хараткеристику, яка не стосується Big Data: | А. VelocityБ. VeracityВ. VolumeГ. VarietyД. Viscosity |
|  | Що з наведеного не створює Big Data: | А. СмартфониБ. ТелевізориВ. Соціальні мережіГ. Роздруковані копіїД. Усі відповіді неправильні |
|  | Яка мета генерування Big Data? | А. Збільшити сховищаБ. Заради розвагиВ. Аналіз данихГ. Збільшити обсяг робітД. Усі відповіді правильні |
|  | Драйверами великих даних є: | А. Витончені споживачіБ. АвтоматизаціяВ. ІнтернетизаціяГ. МонетизаціяД. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке IVR? | А. Інтенсивний запис голосуБ. Інтерактивне зменшення гучностіВ. Інтерактивна голосова відповідьГ. Інтенсивне зменшення обсягуД. Усі відповіді правильні |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ найкраще можна описати як модель програмування, яка використовується для розробки додатків на основі Hadoop, які можуть обробляти величезні обсяги даних: | А. MapReduceБ. OozieВ. MahoutГ. ZigBeeД. Правильні відповіді Б та В |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_ має найбільший у світі кластер Hadoop: | А. AppleБ. FacebookВ. DatamaticsГ. MahoutД. ZigBee |
|  | Що таке монетизація у Big Data? | А. Процес зондування данихБ. Процес очищення данихВ. Процес використання зібраних даних іншою організацієюГ. Одержання грошей на рахунокД. Усі відповіді правильні |
|  | Які з наступних етапів відбуваються одночасно в програмуванні MapReduce: | А. Shuffle and SortБ. Reduce and SortВ. Shuffle and MapГ. Map and SortД. Усі відповіді правильні |
|  | Що таке Hadoop Map Reduce? | А. Інструмент аналізу данихБ. Інструмент зменшення данихВ. Інструмент генерації данихГ. Інструмент видалення данихД. Усі відповіді правильні |
|  | Які існують етапи програмування MapReduce? | А. ShuffleБ. MapperВ. ReducerГ. 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 лікарніБ. Онлайн служба обслуговування клієнтів банкуВ. Овочевий ринокГ. Служба обслуговування мобільного оператораД. Усі відповіді правильні  |
|  | \_\_\_\_\_ відноситься до упереджень, шуму та відхилень у даних, достовірності: | А. VolatilityБ. VeracityВ. VelocityГ. VolumeД. Valence |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ характеризує пов’язаність великих даних: | А. VolatilityБ. VeracityВ. VelocityГ. VolumeД. Valence |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ стосується швидкості передачі даних відносно шкали часу досліджуваної події | А. VolatilityБ. VeracityВ. VelocityГ. VolumeД. Valence |
|  | Які основні компоненти екосистеми Hadoop? | А. MapReduce, HDFS, YARNБ. MLlib, GraphXВ. Gelly, Table, CEPГ. Правильні відповіді А та БД. 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 CommonБ. Розподілена файлова система Hadoop (HDFS)В. Hadoop YARNГ. Hadoop MapReduceД. 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 SqoopБ. PigВ. MahoutГ. FlumeД. Hadoop YARN |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ є підлеглим / робочим вузлом і зберігає дані користувача у формі блоків даних: | А. NameNodeБ. DataNodeВ. Data BlockГ. FlumeД. Hadoop YARN  |
|  | Кількість карт у MapReduce зазвичай залежить від загального розміру \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | А. Вхідних данихБ. Вихідних потоківВ. ЗавданьГ. Форматів данихД. Правильна відповідь відсутня |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ функція обробляє пару ключ/значення, щоб створити набір проміжних пар ключ/значення: | А. MapБ. ReduceВ. Both Map and ReduceГ. ShuffleД. Правильна відповідь відсутня |
|  | Які з наведених нижче компонентів знаходяться на NameNode? | А. Імена файлів, блоки та контрольні сумиБ. Блокування та серцеві повідомленняВ. Імена файлів, розташування блоківГ. Блоки та локації блоківД. Правильна відповідь відсутня |