|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій  Кафедра комп’ютерних наук  Спеціальність: 126 «Інформаційні системи і технології»  Освітній рівень: «магістр» | |
| "ЗАТВЕРДЖУЮ"  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Морозов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р. | Затверджено на засіданні кафедри  комп’ютерних наук  протокол №8 від 27.08.2020  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_ І.І. Сугоняк  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р. |

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

**з дисципліни «Веб-орієнтовані системи і технології»**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1 | Що таке веб-орієнтована інформаційна система? |
| 2 | Що таке веб-сайт? |
| 3 | Яке ім'я докерфайлу по замовчуванню? |
| 4 | В якій директиві docker-compose.yml розміщуємо інформацію про сервіси? |
| 5 | Якою директивою в docker-compose.yml задається шлях до докер-файлу? |
| 6 | Якою директивою в docker-compose.yml задаються змінні оточення? |
| 7 | Якою директивою в докерфайлі можна задати робочу директорію? |
| 8 | Якою директивою в докерфайлі задається образ на основі якого будується даний образ? |
| 9 | Яка директива докерфайлу виконує команду запуску? |
| 10 | Яка директива docker-compose.yml виконує команду запуску? |
| 11 | Яка директива docker-compose.yml встановлює ім'я контейнера? |
| 12 | Яка команда консолі виводить список образів докера? |
| 13 | Яка команда консолі надає докеру можливість використовувати контекст по замовчуванню? |
| 14 | Яка директива docker-compose.yml встановлює залежність сервісів? |
| 15 | Яка директива docker-compose.yml відкриває порти? |
| 16 | Яка директива створює сховища та надає можливість їх використання? |
| 17 | Як отримати змінну оточення MY\_VAR в NodeJS? |
| 18 | Яка команда видаляє всі невикористані образи? |
| 19 | Як називається офіційний репозиторій докер-образів? |
| 20 | Яка директива конфігурації Nginx задає налаштування обробки URI-запитів? |
| 21 | Що лежить в основі асинхронної моделі архітектури? |
| 22 | Скільки потоків бажано виділяти для асинхронної моделі? |
| 23 | Як в Node.js прийнято іменувати синхронні функції? |
| 24 | Як досягти максимальної продуктивності Node.js? |
| 25 | Яке значення має стандартна змінна \_\_dirname? |
| 26 | Для чого потрібна функція require? |
| 27 | Який із методів є метод перебору даних? |
| 28 | У чому головна відмінність Node від Apache? |
| 29 | Global це - |
| 30 | Модулі в Node підключаються за допомогою інструкції |
| 31 | Що таке модуль в Node.js? |
| 32 | Що таке npm? |
| 33 | Яка команда дозволяє перевірити версію npm в Node.js? |
| 34 | Що таке NodeJS |
| 35 | Де застосовується Node.js? |
| 36 | Що таке Repl |
| 37 | Оберіть метод, який потрібно викликати для знаходження IP-адреси певного заданого домену |
| 38 | Для чого використовується метод app.get |
| 39 | Яка команда використовується для встановлення модулів у Node.js? |
| 40 | Що отримує в якості першого параметру Node-функція setTimeout? |
| 41 | Який файл є у кожного Node.js модуля? |
| 42 | Які дії виконує метод render? |
| 43 | Який модуль відповідає за базовий HTTP-функціонал |
| 44 | Який метод видаляє колекцію документів MongoDB |
| 45 | Метод який дозволяє створити MongoDB і/або отримати доступ до неї |
| 46 | Обрати варіант, в якому невірно вказано метод пошуку даних в MongoDB Native Node.js Driver |
| 47 | За допомогою якої команди встановлюється Express |
| 48 | Яку RESTfull команду використовують для збереження запису? |
| 49 | Для чого призначенні методи app.post(), app.get() app.put(), app.delete() |
| 50 | Що таке EventEmitter? |
| 51 | Метод який зчитує файл асинхронно |
| 52 | Метод, який зчитує файл синхронно |
| 53 | Механізм для відслідковування поточного місця інтерпретатора в скрипті |
| 54 | Механізм який контролює виконання функції в стеку викликів |
| 55 | Куди розміщується функція-обробник події під час її настання? |
| 56 | Яка команда запускає додаток в режимі відладки? |
| 57 | Яка команда дозволить перезапустити додаток автоматично? |
| 58 | Яка команда інспектора відладки виводить n-рядків коду до і після точки зупинки |
| 59 | Яка команда інспектора відладки виконує код до завершення (або до заданої точки зупинки) |
| 60 | Яка команда інспектора відладки виконує наступний рядок коду і робить зупинку |
| 61 | Яка команда задає точку зупинки в коді |
| 62 | Яка команда інспектора відладки включає режим вводу, читання та виводу в даній точці додатку |
| 63 | Який метод модуля http створює сервер |
| 64 | Який метод відправляє тіло відповіді в колбцеці методу http.createServer()? |
| 65 | Який метод відправляє статус та тип документу в колбцеці методу http.createServer()? |
| 66 | Який метод повідомляє серверу про закінчення відправки даних в колбцеці методу http.createServer()? |
| 67 | Який тип контенту використовується для відправки HTML? |
| 68 | Який тип контенту використовується для відправки JSON? |
| 69 | Який тип контенту найчастіше використовується для відправки бінарних файлів? |
| 70 | Який заголовок передає список назв та версій клієнта і його компонентів |
| 71 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на отримання даних |
| 72 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на додавання даних |
| 73 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на оновлення даних |
| 74 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на видалення даних |
| 75 | Для відправки лише статусного коду в додатку express використовується метод |
| 76 | Компонент, що реєструє статичні файли в express-додатку |
| 77 | Для додавання функції в контейнер middleware, використовується метод |
| 78 | Що таке hbs? |
| 79 | Як зазвичай називається структура, що містить об'єкти в NoSQL базах |
| 80 | Як зазвичай називається запис в колекції |
| 81 | Що таке MongoDB? |
| 82 | Метод модуля mongodb для вставки лише одного документу в колекцію |
| 83 | Метод модуля mongodb для вставки декількох документів в колекцію |
| 84 | Що таке MongoClient |
| 85 | Який метод створює колекцію в mongodb |
| 86 | В якому форматі зберігаються дані в MongoDB |
| 87 | Метод, який знаходить лише один документ в колекції MongoDB |
| 88 | Метод, який знаходить декілька документів в колекції MongoDB |
| 89 | Метод, що видаляє лише один документ в колекції MongoDB |
| 90 | Метод, що видаляє декілька документів в колекції MongoDB |
| 91 | Метод, що вносить зміни лише до одного документу колекції MongoDB |
| 92 | Метод, що вносить зміни до декількох документів колекції MongoDB |
| 93 | Метод, що знаходить документ колекції MongoDB та робить в ньому зміни |
| 94 | Метод, що видаляє колекцію |
| 95 | Метод mongoose, що створює модель даних |
| 96 | Як встановлюється схема даних моделі в mongoose |
| 97 | Що передається першим параметром в метод mongoose.model() |
| 98 | Що передається другим параметром в метод mongoose.model() |
| 99 | Яка властивість задає тип поля у схемі даних моделі в mongoose |
| 100 | Яка властивість задає обов'язкове/необов'язкове поле у схемі даних моделі в mongoose |
| 101 | Яка властивість обрізає крайні пропуски в значенні поля у схемі даних моделі в mongoose |
| 102 | Метод mongoose для створення або оновлення даних |
| 103 | Метод mongoose, що повертає декілька документів по критерію |
| 104 | Метод mongoose, що повертає один об'єкт по значенню поля \_id |
| 105 | Метод mongoose, що повертає один об'єкт по критерію |
| 106 | Метод для видалення даних в mongoose |
| 107 | Метод mongoose для оновлення одного документу |
| 108 | Метод mongoose для оновлення декількох документів |
| 109 | Метод mongoose, що знаходить документ по \_id і оновлює його |
| 110 | Метод mongoose, що знаходить документ по критерію і оновлює його |
| 111 | HTTP-метод для отримання вмісту вказаного ресурсу |
| 112 | HTTP-метод лише метаданих вказаного ресурсу |
| 113 | HTTP-метод для передачі даних користувача заданому ресурсу для додавання |
| 114 | HTTP-метод для передачі даних з метою оновлення ресурсу |
| 115 | HTTP-метод для передачі даних для оновлення фрагменту ресурсу |
| 116 | HTTP-метод для видалення ресурсу |
| 117 | Метод mongoose для створення користувацької валідації |
| 118 | Що таке validator |
| 119 | Метод модуля validator, що перевіряє значення на email |
| 120 | Що перевіряє метод isAlpha() модуля validator? |
| 121 | Який клас кодів стану належить групі 1xx |
| 122 | Який клас кодів стану належить групі 2xx |
| 123 | Який клас кодів стану належить групі 3xx |
| 124 | Який клас кодів стану належить групі 4xx |
| 125 | Який клас кодів стану належить групі 5xx |
| 126 | Код стандартної відповіді про успішне виконання HTTP запиту |
| 127 | Код успішного виконання запиту, в результаті якого був створений ресурс |
| 128 | Код, що повідомляє про помилку запиту з причини невірного синтаксису |
| 129 | Код, що повідомляє про несанкціонований доступ, Unauthorized |
| 130 | Код, що повідомляє про заборону доступу до ресурсу, Forbidden |
| 131 | Код, що повідомляє про те, що ресурс не знайдено. Not Found |
| 132 | Що таке bcrypt? |
| 133 | Який модуль використовується для роботи з токенами доступу |
| 134 | Який метод модуля jsonwebtoken використовується для створення токену |
| 135 | Який метод модуля jsonwebtoken використовується для перевірки токену |
| 136 | Який метод модуля jsonwebtoken використовується для декодування токену |
| 137 | Протокол, призначений для обміну між браузером та сервером в режимі реального часу |
| 138 | JS-бібліотека для роботи з WebSocket |
| 139 | Метод socket.io, що слухає подію |
| 140 | Метод socket.io, що надсилає подію всім клієнтам |
| 141 | Для передачі повідомлення усім крім самого себе в socket.io використовується метод |
| 142 | Подія socket.io, що надсилається при долученні користувача до кімнати |
| 143 | Подія socket.io при виході користувача з чату |
| 144 | Метод socket.io для додавання користувача в кімнату |
| 145 | Метод socket.io, що надсилає подію для всіх користувачів у кімнаті |
| 146 | Метод socket.io, що надсилає подію для всіх користувачів у кімнаті, крім даного користувача |
| 147 | Метод socket.io, що надсилає подію для лише для даного користувача |
| 148 | За допомогою якого модуля Node.JS можна підключити відображення Canvas елементів |
| 149 | Який модуль в Node.JS найчастіше використовується для створення та роботи з PDF файлами |
| 150 | Який модуль потрібно встановити для використання node-canvas |
| 151 | В якому форматі можна зберігати node-canvas об'єкт |
| 152 | По якому протоколу здійснюється обмін даними веб-сокетів |
| 153 | Установка Node-інспектора здійснюється за допомогою команди |
| 154 | Модуль Assert підключається до додатку за допомогою наступного коду |
| 155 | При відправці електронного повідомлення застосовується SMTP-сервер Gmail, який працює на протоколі |
| 156 | На клієнтському сокеті підтримується наступна подія connect. За яку дію вона відповідає? |
| 157 | В node-додатках існує така платформа як Mocha. Для чого потрібна ця платформа? |
| 158 | В node є вбудованний модуль шифрування. Назвіть його |
| 159 | В node є модуль перезапуску. Назвіть його |
| 160 | Щоб розпочати роботу з REPL потрібно? |
| 161 | Який з наведених символів у REPL використовується для доступу до останнього виразу? |
| 162 | Яка команда використовується для встановлення модулів у Node.js? |
| 163 | За допомогою якого модуля створюється PDF-файл? |
| 164 | Тестові сценарії для модулів можна запустити за допомогою диспетчера Node-пакетів? |
| 165 | Який модуль шифрування надає Node? |
| 166 | Який модуль дозволяє проводити тестування в асинхронному режимі за допомогою функцією done: |
| 167 | Який асинхронний паттерн використовується для множинного виклику завдань незалежно одна від одної |
| 168 | Який асинхронний паттерн призначений для виконання множинних завдань, і передає всі результати фінальному колбеку |
| 169 | Який асинхронний паттерн призначений для виконання множинних завдань, і передає результати функції наступній функції |
| 170 | Який асинхронний паттерн викликає наступну функцію та має можливість індивідуального доступу до наступного ітератора? |
| 171 | Який асинхронний паттерн викликає функції в паралельному режимі, а нові функції стають в чергу? |
| 172 | Який асинхронний паттерн здійснює повторюючийся виклик однієї функції? |
| 173 | Повний дуплекс описує: |
| 174 | Ключ якого движка потрібно використовувати під час запуску програми для налагодження |
| 175 | За яким протоколом здійснюється безпечний зв'язок клієнта і сервера? |
| 176 | Який файл є у кожного Node.js модуля? |
| 177 | Який сервер використовується при відправленні електронного повідомлення |
| 178 | При блоковому тестуванні |
| 179 | Який модуль використовується для очищення і сканування даних, що вводяться |
| 180 | Який модуль варто використовувати для забезпечення працездатності сервера |
| 181 | Який модифікатор атомарного поновлення даних додає до масиву, тільки якщо поле є масивом? |
| 182 | Яку дію виконує наступний код? Var monk = require('monk'); var db = monk('localhost:27017/vidzy'); |
| 183 | Які дії виконує метод render? router.get('/', function(req, res, next) {res.render('index', { title: 'Express' });}); |
| 184 | Якої з нижче поданих команд REPL немає? |
| 185 | Який модуль відповідає за базовий HTTP-функціонал |
| 186 | Що таке REPL? |
| 187 | Який об’єкт відповідає за асинхронну обробку подій? |
| 188 | Що таке global в Node.js? |
| 189 | Який з наведених ключів не підтримує метод createClient(), який слугує для створення Redis – клієнта при використанні модуля Redis? |
| 190 | Який з наведених методів закриває підключення до Redis – серверу при використанні модуля Redis? |
| 191 | Який метод використовується для виведення помилок або повідомлення про успішне виконання функції в Redis при використанні модуля Redis? |
| 192 | Який з наведених типів даних не підтримується драйвером MongoDB Native Node.js Driver. |
| 193 | Який метод видаляє колекцію документів MongoDB? |
| 194 | Метод який дозволяє створити MongoDB – колекцію, якщо вона вже існує, дозволяє отримати доступ до неї доступ |
| 195 | Обрати рядок в якому невірно вказано метод пошуку даних в MongoDB Native Node.js Driver |
| 196 | Який метод дозволяє встановити з’єднання з MongoDB? |
| 197 | Як підключається модуль redis в Node-додаток? |
| 198 | Який з модифікаторів, що доступні в MongoDB, збільшує значення поля на певну величину |
| 199 | За допомогою якої команди встановлюється Express |
| 200 | Як створити новий проект Express? |
| 201 | Як запустити додаток Express? |
| 202 | За допомогою якої команди можна створити http-сервер? |
| 203 | Які методи пошуку даних має Mongodb Native Node.js Driver |
| 204 | Який компонент конфігурації відповідає за маршрутизацію та виконує пошук будь-якого заданого маршруту |
| 205 | Для установка MongoDB використовують команду |
| 206 | Компоненти CRUD- |
| 207 | Архітектура MVC розшифровується |
| 208 | Стандартні EJS теги: |
| 209 | В платформі Express генератор представлень за замовчуванням: |
| 210 | Яку RESTfull команду використовують для збереження запису? |
| 211 | Яку RESTfull команду використовують для редагування віджета? |
| 212 | Порт Exspress додатку за замовчуванням: |
| 213 | Для чого призначенні методи app.post(), app.get() app.put(), app.del(). |
| 214 | За допомогою якого node-пакета встановлюється система шаблонів |
| 215 | Метод, який візуалізує відповіді в запиті. |
| 216 | Для чого призначена папка /public в проекті |
| 217 | Скільки методів пошуку даних має MongoDB Native Node.js Driver? |
| 218 | Для чого використовується stylus – |
| 219 | Яка з цих команд не входить до переліку команд REPL? |
| 220 | Який метод в MongoDBNativeNode.jsDriver повертає вказівник на перший документ, що відповідає запиту? |