|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет інформаційно-комп’ютерних технологій  Кафедра інженерії програмного забезпечення  Спеціальність: 121 «Інженерія програмного забезпечення»  Освітній рівень: «бакалавр» | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Морозов  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020р. | Затверджено на засіданні кафедри  Інженерії програмного забезпечення  протокол № від  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_  І.О. Пулеко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020р. |

**ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ**

**Розробка додатків на NodeJS**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Текст завдання |
| 1 | Що лежить в основі асинхронної моделі архітектури? |
| 2 | Скільки потоків бажано виділяти для асинхронної моделі? |
| 3 | Як в Node.js прийнято іменувати синхронні функції? |
| 4 | Як досягти максимальної продуктивності Node.js? |
| 5 | Яке значення має стандартна змінна \_\_dirname? |
| 6 | Для чого потрібна функція require? |
| 7 | Який із методів є метод перебору даних? |
| 8 | У чому головна відмінність Node від Apache? |
| 9 | Global це - |
| 10 | Модулі в Node підключаються за допомогою інструкції |
| 11 | Що таке модуль в Node.js? |
| 12 | Що таке npm? |
| 13 | Яка команда дозволяє перевірити версію npm в Node.js? |
| 14 | Що таке NodeJS |
| 15 | Де застосовується Node.js? |
| 16 | Що таке Repl |
| 17 | Оберіть метод, який потрібно викликати для знаходження IP-адреси певного заданого домену |
| 18 | Для чого використовується метод app.get |
| 19 | Яка команда використовується для встановлення модулів у Node.js? |
| 20 | Що отримує в якості першого параметру Node-функція setTimeout? |
| 21 | Який файл є у кожного Node.js модуля? |
| 22 | Які дії виконує метод render? |
| 23 | Який модуль відповідає за базовий HTTP-функціонал |
| 24 | Який метод видаляє колекцію документів MongoDB |
| 25 | Метод який дозволяє створити MongoDB і/або отримати доступ до неї |
| 26 | Обрати варіант, в якому невірно вказано метод пошуку даних в MongoDB Native Node.js Driver |
| 27 | За допомогою якої команди встановлюється Express |
| 28 | Яку RESTfull команду використовують для збереження запису? |
| 29 | Для чого призначенні методи app.post(), app.get() app.put(), app.delete() |
| 30 | Що таке EventEmitter? |
| 31 | Метод який зчитує файл асинхронно |
| 32 | Метод, який зчитує файл синхронно |
| 33 | Механізм для відслідковування поточного місця інтерпретатора в скрипті |
| 34 | Механізм який контролює виконання функції в стеку викликів |
| 35 | Куди розміщується функція-обробник події під час її настання? |
| 36 | Яка команда запускає додаток в режимі відладки? |
| 37 | Яка команда дозволить перезапустити додаток автоматично? |
| 38 | Яка команда інспектора відладки виводить n-рядків коду до і після точки зупинки |
| 39 | Яка команда інспектора відладки виконує код до завершення (або до заданої точки зупинки) |
| 40 | Яка команда інспектора відладки виконує наступний рядок коду і робить зупинку |
| 41 | Яка команда задає точку зупинки в коді |
| 42 | Яка команда інспектора відладки включає режим вводу, читання та виводу в даній точці додатку |
| 43 | Який метод модуля http створює сервер |
| 44 | Який метод відправляє тіло відповіді в колбцеці методу http.createServer()? |
| 45 | Який метод відправляє статус та тип документу в колбцеці методу http.createServer()? |
| 46 | Який метод повідомляє серверу про закінчення відправки даних в колбцеці методу http.createServer()? |
| 47 | Який тип контенту використовується для відправки HTML? |
| 48 | Який тип контенту використовується для відправки JSON? |
| 49 | Який тип контенту найчастіше використовується для відправки бінарних файлів? |
| 50 | Який заголовок передає список назв та версій клієнта і його компонентів |
| 51 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на отримання даних |
| 52 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на додавання даних |
| 53 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на оновлення даних |
| 54 | Який метод екземпляру додатку express() реєструє обробник запиту на видалення даних |
| 55 | Для відправки лише статусного коду в додатку express використовується метод |
| 56 | Компонент, що реєструє статичні файли в express-додатку |
| 57 | Для додавання функції в контейнер middleware, використовується метод |
| 58 | Що таке hbs? |
| 59 | Як зазвичай називається структура, що містить об'єкти в NoSQL базах |
| 60 | Як зазвичай називається запис в колекції |
| 61 | Що таке MongoDB? |
| 62 | Метод модуля mongodb для вставки лише одного документу в колекцію |
| 63 | Метод модуля mongodb для вставки декількох документів в колекцію |
| 64 | Що таке MongoClient |
| 65 | Який метод створює колекцію в mongodb |
| 66 | В якому форматі зберігаються дані в MongoDB |
| 67 | Метод, який знаходить лише один документ в колекції MongoDB |
| 68 | Метод, який знаходить декілька документів в колекції MongoDB |
| 69 | Метод, що видаляє лише один документ в колекції MongoDB |
| 70 | Метод, що видаляє декілька документів в колекції MongoDB |
| 71 | Метод, що вносить зміни лише до одного документу колекції MongoDB |
| 72 | Метод, що вносить зміни до декількох документів колекції MongoDB |
| 73 | Метод, що знаходить документ колекції MongoDB та робить в ньому зміни |
| 74 | Метод, що видаляє колекцію |
| 75 | Метод mongoose, що створює модель даних |
| 76 | Як встановлюється схема даних моделі в mongoose |
| 77 | Що передається першим параметром в метод mongoose.model() |
| 78 | Що передається другим параметром в метод mongoose.model() |
| 79 | Яка властивість задає тип поля у схемі даних моделі в mongoose |
| 80 | Яка властивість задає обов'язкове/необов'язкове поле у схемі даних моделі в mongoose |
| 81 | Яка властивість обрізає крайні пропуски в значенні поля у схемі даних моделі в mongoose |
| 82 | Метод mongoose для створення або оновлення даних |
| 83 | Метод mongoose, що повертає декілька документів по критерію |
| 84 | Метод mongoose, що повертає один об'єкт по значенню поля \_id |
| 85 | Метод mongoose, що повертає один об'єкт по критерію |
| 86 | Метод для видалення даних в mongoose |
| 87 | Метод mongoose для оновлення одного документу |
| 88 | Метод mongoose для оновлення декількох документів |
| 89 | Метод mongoose, що знаходить документ по \_id і оновлює його |
| 90 | Метод mongoose, що знаходить документ по критерію і оновлює його |
| 91 | HTTP-метод для отримання вмісту вказаного ресурсу |
| 92 | HTTP-метод лише метаданих вказаного ресурсу |
| 93 | HTTP-метод для передачі даних користувача заданому ресурсу для додавання |
| 94 | HTTP-метод для передачі даних з метою оновлення ресурсу |
| 95 | HTTP-метод для передачі даних для оновлення фрагменту ресурсу |
| 96 | HTTP-метод для видалення ресурсу |
| 97 | Метод mongoose для створення користувацької валідації |
| 98 | Що таке validator |
| 99 | Метод модуля validator, що перевіряє значення на email |
| 100 | Що перевіряє метод isAlpha() модуля validator? |