Экзаменационные вопросы

по дисциплине «Программирование серверных кроссплатформенных приложений» для специальности 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» 3 курс, 5 семестр

- 1. Понятие кроссплатформенности. Кроссплатформенность веб-приложений
- 2. История и версионирование Node.js
- 3. Преимущества и недостатки Javascript на клиенте и сервере
- 4. Замыкания и проблемы с ними. Отличие == от ===
- 5. Работа с формами на Node.js. С использованием библиотек и без
- 6. Отдача статики. С использованием библиотек и без
- 7. Функции для создания базового сервера на Node.js
- 8. Конкурентность и параллельность
- 9. Многопоточность и асинхронность
- 10. Функция обратного вызова
- 11. Проблема "Callback hell" и способы решения
- 12.Паттерн "Подписчик-Издатель"
- 13. Механизм "Promises"
- 14.Библиотека "Bluebird"
- 15. Механизм async/await
- 16. Ресурсы потребляемые веб-приложениями. CPU-bound и IO-bound операции
- 17. Типовые операции в веб-приложениях и их классификация
- 18.І/О режимы: синхронный блокирующий и асинхронный неблокирующий
- 19.І/О режимы: синхронный неблокирующий и асинхронный неблокирующий
- 20.І/О режимы: асинхронный блокирующий и асинхронный неблокирующий
- 21. І/О режимы: синхронный блокирующий и синхронный неблокирующий
- 22.Паттерн "Reactor"
- 23. Архитектура Node.js
- 24.Цикл событий Node.js
- 25. Функции для создания базового сервера на Express
- 26.Express: маршрутизация
- 27. Express: промежуточные обработчики
- 28. Express: обработка ошибок
- 29.Express: отладка
- 30.Express: объект роутера
- 31.Express: объект приложения
- 32.Express: объект запроса
- 33.Express: объект ответа
- 34. Библиотека "cookie-parser"
- 35.Библиотека "body-parser"
- 36. Sequelize: объявление моделей
- 37. Sequelize: псевдополя, валидация, конфигурация
- 38. Sequelize: подход "Code first" и синхронизация
- 39. Sequelize: подход "Code first" и миграции
- 40. Sequelize: поисковые методы
- 41. Sequelize: фильтрация, пагинация, сортировка, группировка
- 42. Sequelize: скоупы
- 43. Sequelize: операции для instances

- 44. Sequelize: отношения между таблицами
- 45. Sequelize: хуки и транзакции
- 46.Слой "Модель"
- 47.Слой "Контекст"
- 48.Слой "Репозиторий"
- 49.Слой "Контроллер"
- 50.Слои "Логгирование", "Кэширование", "Аутентификация"
- 51.Библиотека "Passport.js"
- 52.Область видимости и объект Lexical Environment
- 53.Объявление переменных const, let, var
- 54.Паттерн "Модуль" и IIFE
- 55.Системы модулей: CommonJS, AMD, UMD
- 56. Модули в спецификации ES6, модули в Node.js, их поиск и кэширование