Вопросы к зачету по предмету «Современные технологии разработки web-приложений»

1. Что такое CSS селекторы и как они работают.
2. Объясните разницу между значениями свойства display. Объясните разницу между значениями свойства position.
3. В каких случаях и как используются media queries?
4. В чем заключаются преимущества использования пре-процессоров в стилизации web-страниц?
5. Перечислите несколько CSS псевдоэлементов и опишите механизм их работы.
6. В чем заключается разница между инлайновыми и блочными элементами?
7. Что такое doctype и для чего он используется?
8. Назовите известные Вам html5 тэги и определите их назначение.
9. В чем заключается разница между: <script>, <script async> и <script defer>?
10. Где рекомендуется размещать тэг <link>, тэг <script> и почему?
11. Как в js работает this?
12. Как в js работает прототипное наследование?
13. В чем заключается разница между var, const и let?
14. Перечислите типы данных в JS.
15. В чем разница между понятиями «атрибут» и «свойство» функции?
16. В чем разница между «==» и «===»?
17. Какие инструменты и методы возможно использовать при отладке кода, написанного на JS?
18. В чем заключается разница между «SPA with SSR» и «SPA without SSR».
19. Что такое цикл событий (Event loop) в JS?
20. В чем заключаются преимущества и недостатки стрелочных функций в js?
21. Как и для чего используются шаблонные строки в JS?
22. Как работает однопоточность в Node.js?
23. В чем разница между блокирующими и неблокирующими функциями в Node.js?
24. Опишите особенности PWA.
25. Опишите фазы (этапы) HTTP сессии. В чем разница между HTTP1.0 и HTTP1.1 сессиями?
26. В чем заключается разница между cookie, sessionStorage и localStorage?