

Вопросы на экзамен по дисциплине «Профессиональный практикум программной инженерии»

доц. каф. ПМИИ

Грищенко Виктор Игоревич

1. Стандарты кодирования: предназначение и основные принципы.
2. Системы контроля версий: предназначение и разновидности.
3. Централизованные системы контроля версий.
4. Распределенные системы контроля версий.
5. Git: базовый цикл разработки.
6. Git: проверка состояния и анализ изменений в рабочей копии
7. Git: синхронизация с удаленным репозиторию.
8. Git: работа с журналом изменений, настройка формата вывода журнала.
9. Ветвление в системах контроля версий: описание и примеры использования.
10. Git: стратегии объединения веток.
11. Git: конфликты, условия возникновения и способы решения.
12. Конфликты слияния в системах контроля версий.
13. Виды лицензирования программного обеспечения.
14. Отличия открытого, свободного и бесплатного ПО.
15. Основные возможности, предоставляемые свободным ПО.
16. Авторское право и лицензии на ПО.
17. Основные вехи развития свободного ПО.
18. История развития ОС Linux.
19. Особенности копилефт-лицензий.
20. GNU General Public License: преимущества и недостатки.
21. GNU Lesser General Public License: преимущества и недостатки.

22. BSD-лицензии: преимущества и недостатки.
23. MIT-лицензии: преимущества и недостатки.
24. Сферы использования свободного ПО.
25. Различия между свободными лицензиями на ПО.
26. Выбор лицензии для своего программного продукта.
27. Использование стороннего кода.
28. Архитектура веб-приложения.
29. Язык разметки HTML: назначение и структура.
30. Правила формирования путей к файлам (URL).
31. Каскадные таблицы стилей: назначение и структура.
32. CSS: синтаксис селекторов.
33. jQuery: основные особенности.
34. jQuery: цепочки вызовов, синтаксис и преимущества.
35. jQuery: поиск элемента в DOM-дереве, синтаксис и особенности.
36. jQuery: редактирование DOM-деревя, синтаксис и возможности.
37. jQuery: анимация, базовые и расширенные возможности.
38. AJAX: назначение, особенности, реализация в jQuery.
39. Способы развертывания веб-приложений.
40. Клиентская оптимизация, назначение и подходы.
41. Виды упаковщиков JavaScript.
42. Клиентская оптимизация: gzip-сжатие потока.
43. Клиентская оптимизация: CSS-спрайты.
44. Этапы сборки веб-приложения.
45. Клиентская оптимизация: агрессивное кеширование.
46. Content Delivery Networks: преимущества и организация.
47. Принципы организации самодокументирующегося кода.
48. JSDoc: назначение и синтаксис.
49. JSDoc: установка и генерация документации.

- 50. Руководство разработчика: назначение и содержание.
- 51. Форматы создания документации: описание и сравнение.
- 52. DocBook: особенности, преимущества и недостатки.
- 53. DocBook: структура документа <book>.
- 54. DocBook: структура документа <article>.
- 55. DocBook: структура документа <set>.