Питання (1 семестру) до екзамену з дисципліни «Інформаційні системи та Інтернет технології»

ЛЕКЦІЯ 1. ОСНОВИ КОМУНІКАЦІЇ В ІНТЕРНЕТ

- 1. Дати визначення клієнта, сервера та інших засобів інтернет-з'єднання.
 - 2. Дати опис процесу отримання інформації в мережі.
 - 3. Дати опис процесу обробки файлів компонентів.
 - 4. Логічне дерево DOM та Об'єктна модель CSS.
 - 5. Призначення DNS.
 - 6. НТТР як протокол прикладного рівня.
 - 7. Визначення та характерні особливості моделі OSI.
 - 8. Навести опис рівнів моделі OSI.
 - 9. Охарактеризуйте фізичний рівень моделі OSI.
 - 10. Призначення комунікаційного протоколу.
 - 11. Призначення протоколу онлайн-зв'язку.

Лекція 2. ПРОТОКОЛ ПЕРЕДАЧІ ГІПЕРТЕКСТУ (НТТР)

- 12. Організація URL адреси.
- 13. Призначення та особливості протоколу НТТР.
- 14. Компоненти систем основаних на НТТР.
- 15. Агент користувача, як компонент процесу передавання даних.
 - 16. Цілі використання Proxy Server.
 - 17. Основні аспекти протоколу НТТР.
- 18. Можливості, управління якими відбувається за допомогою HTTP.
 - 19. Основні етапи роботи з НТТР з'єднаннями.
 - 20. Основні складові НТТР запитів та повідомлень.
- 21. Основні характеристики API, що базується на HTTP протоколі.

Лекція 3. MOBA POЗМІТКИ ГІПЕРТЕКСТУ (HTML)

- 22. HTML та інші інструменти візуалізації контенту.
- 23. Структура HTML-тегів.
- 24. Вкладеність елементів. Порожні елементи.
- 25. Структура HTML-документа.
- 26. Терміни, які використовуються для опису HTML сторінок.
- 27. Використання заголовків у HTML-документах.
- 28. Використання нумерованих та маркірованих списків у HTML-документах.
- 29. Використання таблиць та маркірованих списків у HTMLдокументах.

Лекція 4. СЕМАНТИЧНА СТРУКТУРА СТОРІНКИ HTML

- 30. Основні розділи HTML-документа.
- 31. Оптимізація пошукової системи.
- 32. HTML для структурування вмісту.
- 33. Несемантичні HTML елементи.
- 34. Перенесення рядків та горизонтальний подільник в HTML.
- 35. Планування простого веб-сайту. Метод сортування карт.

Лекція 5. РОБОТА 3 ФОРМАМИ HTML

- 36. Введення даних за допомогою форм HTML. Елементи форми.
 - 37. Атрибути форм HTML.
 - 38. Атрибути HTML елемента Input.
 - 39. Додавання гіперпосилань до HTML документів.
 - 40. Створення гіпертекстових посилань на Web ресурси.

Лекція 6. ОСНОВИ CSS. Селектори. Властивості

- 41. Концепція CSS.
- 42. Схема пріоритетів правил CSS.
- 43. Створення каскадних стилів.
- а. Стилі гіперпосилань.
- b. Застосування каскадних стилів.
- 44. Спільний доступ до стилів.
- 45. Використання CSS для оформлення таблиць.
- 46. Застосування CSS до HTML документів.
- 47. Селектори стилів CSS.
- 48. Властивості стилів CSS.

Лекція 7. СТВОРЕННЯ МАКЕТА СТОРІНКИ І ВЕРСТКА. МОДУЛІ

- 49. Звичайний потік даних Normal flow.
- 50. Типи елементів CSS. CSS boxes.
- 51. Властивості відображення у CSS.
- 52. Макет з еластичними елементами Flexbox.
- 53. Модуль CSS Flexible Box Layout.
- 54. Налаштування режиму відображення flex.
- 55. Макет сітки Grid Layout.
- 56. Властивість float.
- 57. Методи та типи позиціювання CSS.
- 58. Застосування методів позиціонування CSS.
- 59. Макет таблиці засобами CSS.
- 60. Макет з кількома шпальтами.