

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 19.06.2024 07:40:45  
Уникальный идентификатор документа:  
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfd4076

**Оценочный материал для промежуточной аттестации по дисциплине  
«Основы WEB-инжиниринга» 3 семестр**

Код, направление подготовки	<b>09.03.02</b> <b>Информационные системы и технологии</b>
Направленность (профиль)	<b>Информационные системы и технологии</b>
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Информатики и вычислительной техники
Выпускающая кафедра	Информатики и вычислительной техники

**Типовые вопросы к зачету:**

1. Философские аспекты проблемы систем искусственного интеллекта (возможность существования, безопасность, полезность).
2. Технология разработки web-приложений (понятие Клиент, Сервер, Сервер приложений, Common Gateway Interface (CGI))
3. Скриптовые технологии разработки web-приложений на стороне сервера
4. Скриптовые технологии разработки web-приложений на стороне клиента
5. Структура протокола HTTP
6. HTML, основные понятия, схема, принципы организации информации.
7. Взаимодействие web-приложения с СУБД
8. AJAX - общие принципы работы
9. CSS - основные понятие, принцип каскадности
10. Принципы аутентификации web-приложений (cookies, session)
11. Принципы работы сети Internet (архитектура, топология, общие принципы маршрутизации)
12. Взаимодействие пользователя и web-сервера: GET и POST запросы. Принципы передачи параметров.
13. Стэк протоколов TCP/IP, адресация ресурса в сети. (Физический адрес, IP адрес, порт, протокол, URL)
14. Язык программирования Python: общие принципы построения программы (блок, подключение модулей)
15. Python: организация циклов, ветвлений.
16. Python: операции со строками (конкатенация, выделение подстроки)
17. Python: операции с числами (деление, остаток от деления, инкремент)
18. Flask - framework, принцип организации приложения.
19. Jinja2 - способы построения шаблонов.
20. CSS-framework - на примере Bootstrap (что это такое, и для чего может использоваться)

## Задание (курсовой проект)

### *Тема: Разработать сайт*

Варианты задания по курсовой работе

1. Мониторинга успеваемости студентов на кафедре
2. Процессов аукционной торговли
3. Работа автопилота
4. Работы ломбарда
5. Работы пограничного пункта.
6. Работы типовой налоговой инспекции по сбору, учету, анализу налоговых поступлений
7. Работы турфирмы по обслуживанию заявок на туры различных категорий клиентов
8. Составления расписания учебных занятий
9. Учета и движения кадров предприятия
10. Функций складского учета
11. Управление аптекой.
12. Управление проектом
13. Управление процессом
14. Антикварный магазин
15. Банковские кредиты
16. Магазин продажи автозапчастей
17. Организация занятости актеров театра и кино
18. Организация работы интернет-магазина
19. Прокат автомобилей
20. Салон красоты
21. Техобслуживание парка станков
22. Частная поликлиника
23. Железная дорога (продажа билетов)
24. Автозаправка (обслуживание клиентов)
25. Любимая вокальная группа,
26. Любимый театральный коллектив,
27. Любимая спортивная команда,
28. Автор любимых книг,
29. Мой город,
30. Какой-нибудь курорт,
31. Вид спорта,
32. Вид отдыха,
33. Торговый центр
34. Университет
35. Интернет-кафе
36. Зоопарк
37. Больница