Вопросы к экзамену по дисциплине

«Программирование интернет-серверов»

ПОИТ-3, ЛЕТО 2024

1. Сеть Интернет: сетевые протоколы, службы, организационная структура, документация, форматы данных.
2. Протокол HTTP: версии, основные свойства.
3. НTML: назначение, применение, структура страницы, DOM, API.
4. CSS: назначение, применение, методы размещения на странице, селекторы.
5. Web-приложение: архитектура, основные свойства.
6. Web-сервер: основные серверные объекты.
7. Web-браузер: структура, основные объекты, DOM, BOM.
8. Методология
9. Платформа .NET CORE: свойства, назначение, применение.
10. Платформа ASP.NET CORE: свойства, назначение, применение.
11. Платформа ASP.NET CORE: общая структура приложения.
12. Платформа ASP.NET CORE: простейший обработчик запросов.
13. Платформа ASP.NET CORE: WebSocket - сервер.
14. Платформа ASP.NET CORE: статические данные и стартовые страницы.
15. Платформа ASP.NET CORE: приложение для скачивания статических файлов.
16. Платформа ASP.NET CORE: структура MVC-приложения.
17. Платформа ASP.NET CORE: MVC-приложение, маршрутизатор, атрибуты Route, констрейны маршрутов.
18. Платформа ASP.NET CORE: MVC-приложение, контроллер, жизненный цикл контроллера. событие OnAction, атрибуты HttpGet, HttpPost, …, AcceptVerb, принцип обработки параметров запроса, методы передачи данных в представление.
19. Платформа ASP.NET CORE: MVC-приложение, представление, жизненный цикл представления, хэлперы, частичные представления, директивы @ model, @inherits, @function, @inject, @using, @addTagHelper, @removeTagHelper, @RenderSection, @RenderBody.
20. Платформа ASP.NET CORE: MVC-приложение, модель источника данных. Паттерн ORM.
21. Платформа ASP.NET CORE: внедрение зависимостей.
22. Платформа ASP.NET CORE: простейшее Web API-приложение.
23. Платформа ASP.NET CORE: реализация REST-приложения.
24. Платформа ASP.NET CORE: Web API/MVC-приложение.
25. Платформа ASP.NET CORE: middleware, разработка объектов middleware.