**Вопросы к экзамену:**

1. Что такое XSS? Виды и способы защиты.
2. Что такое CSRF-атака? Виды и способы защиты.
3. SQL-инъекции, примеры атак и способы защиты.
4. JSON-инъекции, примеры атак и способы защиты.
5. Описать принцип работы SSL и HTTPS, как получить?
6. Что такое CSRF-токен, Отличие от JWT-токена.
7. Что такое JWT-токен, отличие от CSRF-токена.
8. Алертинг в системе. Отслеживание параметров устройства
9. Преимущества мониторинга системы сервера
10. Инструменты для осуществления мониторинга системы. Prometheus, Grafana
11. Инструменты для осуществления мониторинга системы. Экспортеры. Что это и для чего используется.
12. Prometheus, Grafana. Базовый функционал. Основы настройки.
13. Prometheus, Grafana. Отличие облачной настройки от настройки локально.
14. Своевременное реагирование на возникновение проблем. Настройка системы оповещения
15. Логирование приложения. Основной функционал. Роль в отладке и мониторинге приложения
16. Основные уровни логирования. Факторы для настройки. Типы сообщений на разных уровнях
17. Уровни логирования. Отличие уровней ERROR, FATAL и WARN
18. Автоматизированное тестирование. Понятие. Цель и задачи. Принципы
19. Анализ кода на синтаксические ошибки. Цель. Преимущество регулярной проверки проекта на синтаксис
20. Тестирование. Виды тестирования. Нагрузочное тестирование. Цель
21. Пайплайны. Отличие Github Actions от Gitlab Pipeline. Преимущества и недостатки.
22. Пайплайны. Github Actions. Основные компоненты. Встроенные скрипты.

**Примеры практических заданий:**

1. Продемонстрировать работу CSRF-токена в WEB-приложении.
2. Создание панели мониторинга и графическое отображение данных.
3. Настройка уведомлений об изменениях в метриках устройства