**Общие вопросы**

**1.Что такое и в чем заключается НТ?**

Нагрузочное тестирование это вид тестирования производительности в которой многопоточно эмулируются действия пользователей в приложении для определения времени отклика, загрузки сервера, и соответствию SLA.

2.**На что следует обратить внимание, если требуется выявить проблемы с производительностью системы.**

Сетевые ограничения, нехватка ресурсов сервера, накопление ошибок/костылей, ошибки под нагрузкой.

3.**Каким образом кроме метрик можно определить появление проблем с производительностью.**

С помощью проверок.

**Средства НТ**

**1. Инструменты НТ.**

LoadRunner/Jmeter/Gatling

**2.Протоколы LR.**

Web - Http/Html

**3.Как сделать проверку по содержимому для WEB протокола?**

Web\_reg\_find(); Поиск текста, по началу и концу строки.

**4.Как записать транзакцию в ошибочную?**

При помощи проверки

**5.Что такое корреляция и параметризация?**

Параметризация – задаем параметр, который изменяется в соответствии с тестовыми данными, корреляция – подставляем значения в параметры которые определяются во время выполнения скрипта.

**6.Что такое Pacing? Зачем он нужен? Варианты настройки.**

Пейсинг – время между итерациями выполнения скрипта. Без пейсинга скрипты могут наезжать друг на друга. Начинать итерацию сразу после предыдущей, начинать итерацию после предыдущей через интервал времени, начинать итерацию с интервалами каждые хх сек.

**7.Что такое Think Time? Зачем он нужен.**

Время задержки, для моделирования поведения человека.

**8.Отличие Пейсинга от Синк тайма.**

Задержка в скрипте и задержка между скриптами.

**9.Распределённое тестирование .Параллельная работа Jmeter.**

**10.Jmeter.**

Assertion – это проверка правильного выполнения транзакции.

Pacing добавляется в переменную, и позже указывается в счетчике.

Plugins в Jmeter – PerfMon Agent для метрик, Througput shaping timer для определения нагрузки и продолжительности теста.

**БД**

**1.Какие типы БД знаешь?**

Sql(Реляционная) – данные и связи организованные с помощью таблиц.

Foreign key – внешний ключ для связи между таблицами.

Primary key – ключ идентифицирующий записи в таблице.

Nosql(Нереляционная) – более гибкая и масштабируемая БД.

Ключ-значение значения в бд может быть представлено строкой, json….

Документоориентированное включает метаданные связанные с хранимым содержимым.

Колоночное - данные хранятся в ячейках сгрупированных в колонки.

Графовые – такие бд используют ребра и узлы для представления данных.