Вопросы:

SQL

1)   У вас есть сложный запрос со множеством таблиц, он тормозит, как вы будете искать проблему. (Execution Plan…)

2)   Какие способы повышения производительности запросов вы знаете. (Индексы, не использовать курсоры ...)

3)   Чем отличается процедура от функции, что когда лучше?

4)   Какие уровни изоляции транзакций вы знаете, и чем они отличаются?

READ UNCOMMITTED – устанавливает уровень изоляции транзакций, на котором решается проблема «грязной» записи;

READ COMMITTED – устанавливает уровень изоляции, на котором решается проблема «грязного» чтения;

REPEATABLE READ – устанавливает уровень изоляции, на котором решается проблема неповторяемого чтения;

SERIALIZABLE – устанавливает уровень изоляции, на котором решается проблема чтения фантомов.

SnapShot - копия данных на момент начала выполнения

5) Что такое DeadLock?

6) Что такое индекс, что такое кластерный индекс? Вариативность данных.

7) Влияет ли порядок полей на работу в составном идексе на скорость работы и почему?

HTTP

1)   У ваших пользователей узкий интернет канал, может быть мобильный. Как минимизировать объем скачивания информации? (Заголовки If-Modified-Since, Etag…)

2)   Как сделать так, чтобы документ MS Word, который вы отдаете динамически, в браузере открывался связанной программой? (Content-Type)

3)   Что такое Get/Post, что есть еще?

4) MultiPart/From-Data, какой есть еще, в чем отличие? (application/x-www-form-urlencoded)

5) Что такое COMET? Какие способы используются? (Poolling, LongPooling, Streaming [способы], WebSocket – SignalR).

6) Ajax для бедных.

7) Из чего состоит Web запрос? Какие заголовки вы знаете?

CSS

1)    Какие селекторы вы знаете, как выбрать все элементы с нужным атрибутом?

2)    Чем отличается display: none; от visibility: hidden; ?

3)    Что такое !important.

4) Какой селектор работает быстрее: «body .myclass li a» или «.myclass a»?

5) Как анализируются селекторы? (Всегда справа налево)

6) Как обрезать длинный текст? (

max-width: 86px; //ограничивает ширину блока

overflow: hidden; //обрезает всё что не поместилось в блок

text-overflow: ellipsis; //добавляет троеточие

white-space: nowrap; //запрет на перенос строки)

7) Блок Элемент Модификатор, OOCSS (Отделение структуры от оболочки, отделение контейнера от содержимого), MCSS(Базовый, Проектный, Косметический)

JavaScript

1)  Что такое XMLHttpRequest, он может делать синхронные запросы?

2)  Какие стороние FrameWork’и вы использовали?

3)  Как сделать сортировку массива?

4)  Как создать собственный класс в JS?

5) Что такое замыкания?

6) Для чего используется prototype?

7) Для чего используются объекты Deferred в JQuery?

8) Какие есть типы в JavaScript? (Number, String, Boolean, Object, Null, Undefined)

9) Всплывание событий.

10) Call, Apply, Bind – this

11) Перечисление свойств объекта.

12) Use strict;

XHTML

1)  Напишите запрос XPath для выбора всех элементов с атрибутом a=1, в многоуровневом элементе.

2)  Кто определяет стандарты HTML, XHTML?

3)  Какие атрибуты обязательны для тега img? (alt)

4)  Какие обязательные атрибуты у тега script? (type и language)

5) Чем отличается рендеринг HTML от XHTML? (HTML по мере получения элементов, XHTML после полной загрузки документа)

6) Какие новые теги появились в Html5 и зачем?

7) Какие есть ограничения на загрузку содержимого, как его обходят (загрузка с разных доменов).

8) Doctype

9) Float: right, Float: left;

10) Способы оптимизации картинок (css sprite, fonts, разные домены, base64 в css, предзагрузка).

ASP .NET

1)   Что такое HttpHandler, HttpModule, зачем они нужны?

2)   Какой жизненный цикл у страницы, когда элементам присваиваются переданные значения?

3)   Какой жизненный цикл у запроса, как его обрабатывает IIS, как ASP.Net

4)   Что такое модель провайдера, какие стандартные провайдеры вы знаете?

5)   Что такое Model View Controller?

6)   У вас на главной странице сайта, которая не требует авторизации висит таблица из базы данных, пользователей много, а база данных одна, актуальность данных не принципиальна, как сократить количество обращений к БД? Как сократить если актуальность важна?

7)   Что такое ViewState, Session, Cash, Application зачем нужны, когда используются?

9)   Что такое трехзвенная структура приложений, какие ее преимущества?

ASP .NET MVC

1)   Что такое Filter зачем они нужны и какие бывают?

2)   Как добавить сложную валидацию к модели?

3) Что такое внедрение зависимостей?

4) Шабоны (DisplayFor, EditFor).

5) ViewEngine.

IIS

1)   С каким идентити ваше приложение работает в системе, как его изменить (на самом деле это больше IIS)?

2)   Как определяется обработчик для поступившего запроса?

3)   Что такое виртуальная директория?

Шаблоны проектирования:

1. Какие паттерны вы знаете?
2. Как реализовать Singleton для многозадачной системы?
3. Итератор, посетитель?
4. Напишите реализацию абстрактной фабрики.

C#

1)     Чем отличается абстрактный класс от интерфейса?

2)     В чем отличие protected от internal?

3)     Как запретить наследование класса? (sealed)

4)     Что такое делегаты и зачем они нужны, в чем их отличие от event?

5)     Что такое Microsoft .NET Framework и из чего он состоит?

6)     Основные принципы ООП Инкапсуляция, Наследование, Полиморфизм.

7)     Чем отличается структура от класса?

8)     Reflection?

9) Gerbarge Collector, Finalizer и IDisposable?

10) Синхронизания параллельных потоков? (lock, Monitor, AutoResetEvent и ManualResetEvent, ReaderWriterLock) Что такое Mutex?(Win32)

12) Hash?

13) Чем логически отличаются “==” и Equals?

14) Что такое лямда выражения?

15) Boxing и Unboxing?

16) LinkedList<T> и List<T>

17) Unit Tests, Moc-объекты

18) Что такое DeadLock, как его вызвать?

19) Чтение xml документа размером 100 Мб.

DocsVision:

1. Какими способами можно добавить файл в DocsVision? Поддержка версий. (Добавление: копирование, ссылка, сканирование) (Версии: автоматические и ручные)
2. Что такое WorkFlow?
3. Как программно получить карточку, имеется ли в DocsVision Cache? (SessionManager -> UserSession -> CardManager)
4. Какие типы ссылок бывают в DocsVision, чем они отличаются? Каким типом данных является идентификатор объекта? (Простая, Слабая, Сильная, Автоматическая; Guid)
5. Какими способами можно создать свою карту? (Конструктор, Конструктор + компонент IPropertyControl, Visual Studio)
6. Какова структура данных карточки? (Карта -> Секции->Строки)
7. Чем по сути является представление карты (форма)? (ActiveX)
8. Какие классы можно использовать в качестве базовых при создании карточки, чем отличаются? (CardControl, BaseCardControl[Меню, панель управления])
9. Для чего используется схема данных карточки, как ее создать? (CardGenerator)

Сколько раз будет выполнен перебор массива?

var a = new[]{1,2,3,4};

var b = a.where(i=> i > 2);

foreach(var c in a)

Write(c);

int count = b.count();

Напишите код вызывающий взаимоблокировку.

Напишите реализацию абстрактной фабрики.

Напишите счетчик, скрывающий прямой доступ ко внутренней переменной со значением счетчика через замыкание.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| OrderId | ClientId | Sum |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ClientId | City |
|  |  |

Запрос для получения суммы заказов в каждом городе.

using System;

namespace Finam.InterviewExercises.Refactoring

{

class Ex1

{

public void PrintInvitation(string name, string age, string address, bool sex, bool doNotHaveDog, string surname)

{

if (DateTime.Now.Hour < 10)

{

Console.WriteLine("Good morning");

}

else if (DateTime.Now.Hour >= 10 && DateTime.Now.Hour < 20)

{

Console.WriteLine("Good day");

}

else

{

Console.WriteLine("Good evening");

}

Console.WriteLine(sex ? " Mr " : " Mrs ");

Console.WriteLine(name + " " + surname + ".");

Console.WriteLine("We want to invite you {0} to party.", doNotHaveDog ? String.Empty : "and your dog");

}

}

}