Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

|  |  |
| --- | --- |
| Ф.И.О. | Якимович Сергей Владимирович |
| **Java** | |
| Что такое переопределение метода? | Изменение метода в классе наследнике |
| Какие бывают виды классов? | Final, Abstract, вложенные (в т.ч. локальные, анонимные, статические), родительские, наследники/потомки… |
| Как и зачем можно использовать модификатор final? | Для создания :  - неизменяемой переменной или объекта,  - закрытого для наследования класса,  - закрытого для переопределения метода |
| Какие есть варианты использования ключевого слова try? | 1. try-catch-finally 2. try-with-resourses |
| Какие есть стандартные реализации интерфейса List и в каких ситуациях их нужно использовать? | ArrayList – список на основе динамического массива, быстрый доступ по индексу  LinkedList – двусвязный список, сохраняет очередность вложения, более быстрая вставка/удаление  Vector – устаревший  Stack – для создания очереди LIFO |
| В чём основная идея стримов из пакета java.util.stream? | Быстрый и удобный способ работы со списками данных путем создания потока данных и обработки их с использованием лямбда-функций |
| **Разное** | |
| Каким критериям должна удовлетворять «хорошая» хэш-функция? | Быстрота расчета, равномерное распределение значений и отсутствие коллизий (у разных объектов один хэш) |
| В чём причина популярности и широкого распространения кодировки UTF-8? | Быстрота, компактность, совместимость с ASCII |
| Сравните форматы XML и JSON. Когда какой использовать? | JSON – быстрая, простая и наглядная сериализация\десериализация объектов для сохранения/передачи/веб-сервисов.  XML – удобное, простое и наглядное составление файлов конфигураций, разметки документов. |
| Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter? | Если кратко – то GET запрос на указанный адрес, получение ответа и его отображение (обычно HTML страница) |