

Ответы нужно давать лаконичные, достаточно продемонстрировать понимание предмета.

Ф.И.О.	Стерхов Александр Владимирович
<b>Java</b>	
Что такое переопределение метода?	«Замена» логики метода в дочернем классе (@Override)
Какие бывают виды классов?	Родительские/дочерние; Реализованный/абстрактный/интерфейс/Enum; Вложенный (внутренний/локальный/анонимный) /статический вложенный
Как и зачем можно использовать модификатор final?	С классом – класс не может иметь потомков; С методом – метод не может быть переопределен; С переменной – невозможно изменить после реализации.
Какие есть варианты использования ключевого слова try?	Для обработки исключений (try-catch) либо для автоматического закрытия ресурсов (try-with-resources)
Какие есть стандартные реализации интерфейса List и в каких ситуациях их нужно использовать?	Наиболее используемые – ArrayList (Быстрое получение элемента и присваивание элементу значения) и LinkedList (Быстрая вставка и удаление). Выбор в соответствии с преобладающими операциями.
В чём основная идея стримов из пакета java.util.stream?	Упрощение работы с данными (фильтрация, сортировка итд), уменьшение количества кода.
<b>Разное</b>	
Каким критериям должна удовлетворять «хорошая» хэш-функция?	Минимальное количество коллизий, быстрое вычисление
В чём причина популярности и широкого распространения кодировки UTF-8?	Имеет переменную длину - в нее можно закодировать любой символ. Компромисс для всех шрифтов.
Сравните форматы XML и JSON. Когда какой использовать?	JSON - для доставки данных между серверами и браузерами (быстрая передача данных за счет компактного размера). XML – для хранения данных на сервере (простота отладки и безопасность)
Опишите что будет происходить «под капотом» после ввода адреса сайта в браузере и нажатия Enter?	Браузер по домену запрашивает IP-адрес у DNS сервера, далее по IP устанавливается соединение с сервером, отправляется HTTP запрос, сервер обрабатывает запрос и отправляет ответ. Браузер обрабатывает ответ и обрисовывает веб-страницу.