ArrayList vs LinkedList

Добавление и удаление элементов быстрее в LinkedList’е, потому как он создает не новый список на основе старого, а только одно звено. Однако, доступ к элементам быстрее у ArrayList’a за счет индексации.

HashSet vs LinkedHashSet vs TreeSet

Быстрее всего добавление и удаление элементов происходит у LinkedHashSet’a из-за связи между элементами, затем у HashSet’a и медленнее всего у TreeSet’а за счет того, что в нем элементы еще и сортируются.

HashMap vs LinkedHashMap vs TreeMap

Добавление и удаление быстрее всего в LinkedHashMap’е, на втором месте HashMap. Доступ к элементу быстрее всего в TreeMap благодаря упорядоченности элементов.