Java泛型与集合理解 --http://www.muphy.me

泛型

2017年11月26日

18:08

* 1. 优点
     1. 泛 型 ： JONI. 5 版 本 以 后 出 现 新 痔 性 ． 用 于 解 决 安 全 同 ， 是 一 个 类 型 安 全 机 制 ． 
        1 · 将 运 行 时 期 由 现 同 c sscastExc “ t 土 。 n ， 转 移 到 了 编 译 时 期 ： 
        万 便 于 程 0 员 解 决 同 题 ． 让 运 行 事 情 同 题 减 少 ， 安 全 ． 
        厶 邂 免 了 强 制 转 換 烦 ． 
     2. 泛 0 格 式 ： 通 过 < > 来 定 义 睾 憐 作 的 引 用 数 据 类 0 ： 
        在 使 用 ja 艹 供 的 对 象 时 ， 什 么 时 候 0 泛 型 呃 ？ 
        0 常 在 生 合 框 架 中 很 常 见 ， 
        只 要 见 > 就 要 定 义 泛 型 ． 
        其 实 0 就 是 用 来 接 收 类 型 的 ． 
        到 使 用 集 合 时 ， 将 集 合 中 要 存 储 的 数 据 类 型 作 为 参 数 传 递 到 0 中 即 可 ： 

* 1. / / 泛 型 类 定 义 的 泛 型 ， 在 整 个 类 中 有 效 ， 果 方 汽 使 用 ， 
     / ／ 那 么 0 型 类 的 对 象 明 要 擬 作 的 具 体 类 型 后 ， 所 有 要 噪 作 的 类 型 就 己 经 画 定 了 ： 
     / ／ 为 了 让 不 同 方 注 可 以 作 不 同 癸 型 ， 而 且 类 0 还 不 确 定 ： 
     ／ / 那 么 可 以 樗 泛 型 定 义 在 万 法 上 ． 

* 1. 恃 之 处 ． 
     方 法 不 可 以 访 类 上 定 义 的 泛 型 ， 
     如 果 静 态 方 法 噪 作 的 应 用 数 椐 类 型 不 确 定 ， 
     可 以 将 泛 型 定 义 在 方 法 上 ： 

集合

2017年11月26日

14:41

1. List
   1. 一 一 A “ 彐 YL 工 st ： 底 层 的 数 椐 构 使 用 的 是 数 组 纣 构 ： 恃 点 ： 查 询 速 度 很 快 ： 但 是 增 到 ： 
      一 一 土 n dui ， st ： 底 层 使 用 的 表 数 据 结 构 ． 点 ． 焓 删 速 度 彳 墨 快 ， 查 洵 慢 ． 
      一 一 vect “ ： 底 层 是 数 组 数 椐 纣 构 ： 线 一 
      = 同 步 ： 破 yrayL 杰 。 0 代 」 
      鲑 程 不 同 十 ： 

1. L t 生 含 到 断 元 鞏 是 否 ， 能 据 是 元 累 的@gu言 “ 方 法 ． 
2. Set
   1. 一 5 老 ： 
      兀 丰 无 0 （ 存 入 和 出 白 000 不 一 定 一 致 0 元 鞏 不 可 以 重 复 ， 
      ： 底 层 数 据 构 是 哈 希 表 ： 
      H s “ 飞 是 保 证 丘 鞏 唯 一 世 的 呢 ？ 
      是 地 过 元 素 的 两 个 方 法 ， h 彐 到 。 de 和 。 上 3 来 完 成 ： 
      如 元 的 以 ghc 。 值 同 ， 
      如 果 元 素 的 h 艹 hc 。 de 值 不 同 ， 
      注 意 ， 对 于 判 断 亓 幸 是 省 存 在 ， 
      才 会 判 断@gu岗 “ 是 否 为 true. 
      不 会 调 所 equals ： 
      以 及 分 除 等 燥 作 ， 依 的 方 法 是 元 幸 的 hashc 。 d 巴 和 equals 方 法 ： 

1. set ： 无 序 ， 不 可 以 重 复 元 素 ： 
   1--Hashset: 数 据 构 是 哈 希 衷 ． 线 棰 是 《 《 河 步 的 ， 
   俣 证 元 素 唯 一 ． 蕊 的 原 理 ： 到 断 亓 素 的 h 彐 3h2 。 de 值 是 否 相 同 ： 
   如 果 旎 ， 还 会 继 续 判 断 元 鞏 的 “ gu lg 方 法 ， 是 否 为 艹 ． 

1. 可 以 对 “ 上 含 中 的 元 进 行 排 序 ． 
   底 层 数 据 构 是 二 又 树 ： 
   保 证 元 鞏 一 世 的 能 据 ： 
   彐 工 010 ： ， § 过 三 亡 0 
   Treeset 排 宇 的 第 一 种 方 式 ： 让 亓 素 自 身 具 备 比 较 性 ： 
   元 需 要 买 现 c 。 b “ 接 0 ， 覆 盖 c 。 mp 艹 。 万 法 、 
   也 种 方 式 也 成 为 亓 幸 的 然 顺 序 ， 或 者 叫 做 默 认 顺 ： 

1. 当 元 0 身 不 其 比 世 ， 者 备 的 比 较 不 是 所 需 要 的 ． 
   这 时 要 让 容 身 具 备 比 较 性 ： 
   定 义 了 比 较 器 ， 将 比 器 对 家 作 为 0 数 传 “ s “ 生 含 的 构 造 函 数 ． 
   当 两 种 排 序 都 存 所 时 ， 以 比 较 器 为 主 、 
   定 义 一 个 类 ， 实 现 亡 。 mp 艹 彐 乜 。 接 口 。 覆 盖 c 亠 艹 e 方 法 ． 

1. 字 串 本 身 具 备 比 较 性 ： 但 是 它 的 比 较 方 式 不 是 所 需 要 的 ： 
   这 时 就 只 能 使 用 比 较 器 ： 
2. Map
   1. 一 。 二 亠 宦 层 是 希 表 数 据 过 构 ， 
      不 可 以 存 入 nu 二 键 nu 二 值 ． 该 集 合 是 线 程 同 步 」 能 力 d ． 0 ． 效 0 低 ． 
      -HashEap ： 底 = 是 哈 希 数 据 构 ， 
      允 许 使 用 null 值 和 null 键 ， 该 里 含 是 不 河 步 的 ． 将 h 艹 htab 替 代 ， 
      一 工 。 彐 p ： 底 层 是 二 叉 树 数 据 构 ： 线 程 不 同 步 ： 可 以 用 于 鑰 m 彐 集 合 中 的 键 进 行 排 咩 ： 
      和 s “ 彳 艮 像 ． 
      其 实 大 家 ， set 底 层 就 是 用 了 № p 年 合 ： 
      idkl ． 2 、 效 率 高 · 

1. m 集 合 的 两 种 取 出 万 式 ： 
   1 ， Set<k> Ikeyset ： 将 map 中 所 有 的 键 存 入 至 刂 se 集 合 ． 因 为 set 具 备 迭 代 器 ． 
   所 有 可 以 迭 代 方 式 取 出 所 有 的 ， 在 根 据 g 。 t 方 法 ． 获 取 每 一 个 键 对 0 的 值 ． 
   M 彐 p 集 合 的 取 出 原 理 ： 将 m 彐 0 集 合 转 成 se 乜 集 合 ： 在 通 过 迭 代 器 取 出 ： 