

((بسم الله الرحمن الرحيم))

دستورکار جلسه چهارم

محمد جواد زندیه 9831032

کتابخانه های موجود در دو مجموعه google Guava, Apache Commons را جستجو و بررسی کنید.

هدف این دو مجموعه توسعه نرم افزار های منبع باز و قابل استفاده مجدد برای جاوا است. در واقع کتاب خانه هایی منبع باز هستند که باعث آسان شدن فرایند برنامه نویسی میشوند و نیاز های جانبی ما را تامین کرده و باعث میشوند که تمرکز اصلی در تفکر روی پیاده سازی برنامه باشد به جای اینکه درگیر نوشتن کتاب خانه ها برای انجام فرایند باشیم.

تعدادی از کتابخانه های معروف Apache :

1. Commons Math: امکان استفاده از ریاضیات و آمارها و محاسبات پیشرفته را فراهم میکند.

2. Commons CSV: خواندن و ویرایش و ذخیره و ایجاد فایل.

3. Commons IO: برای تسهیل در فرایند input output یعنی گرفتن ورودی و چاپ خروجی.

کتاب خانه ComparisonChain هم از جمله کتابخانه های Guava است که برای sort کردن مجموعه های پیشرفته و پیچیده استفاده میشود.

یکبار دیگر نرم افزار رایگری را اجرا کنید و همزمان تغییرات حافظه را از طریق این ابزار مشاهده کنید.

