عنوان گزارش: تجزیه و ادغام نودها در فایل‌های .dat

* 1. مقدمه

این پروژه به منظور تجزیه فایل‌های .dat و شناسایی و ادغام نودهای متوالی طراحی شده است. هدف این گزارش ارائه توضیحات کامل در مورد ساختار کد، نحوه ورودی و خروجی دادن و نمونه‌های مرتبط می‌باشد.

* 1. ساختار کد

1.1 فایل‌ها و فولدرها

main.py: فایل اصلی اجرای برنامه

parser.py: شامل کدهای مربوط به تجزیه فایل .dat

merger.py: شامل کدهای مربوط به ادغام نودهای متوالی

utils.py: شامل توابع کمکی

input/: فولدر ورودی‌ها شامل فایل‌های .dat

output/: فولدر خروجی‌ها شامل فایل‌های پردازش شده

2. نحوه ورودی دادن

2.1 روش‌های ورودی دادن

این پروژه از دو روش برای دریافت ورودی پشتیبانی می‌کند:

کامند لاین: فایل ورودی از طریق آرگومان‌های کامند لاین به برنامه داده می‌شود.

ورودی یوزر: فایل ورودی به صورت تعاملی از کاربر درخواست می‌شود.

2.2 فرمت ورودی

ورودی‌های این پروژه فایل‌های .dat می‌باشند که در فولدر input/ قرار می‌گیرند. ساختار این فایل‌ها به شکل زیر است:

plaintext

Copy code

node1 node2

node2 node3

...

2.3 نمونه ورودی

3. نحوه خروجی دادن

3.1 فرمت خروجی

خروجی‌های این پروژه فایل‌های .dat می‌باشند که در فولدر output/ قرار می‌گیرند. ساختار این فایل‌ها به شکل زیر است:

plaintext

Copy code

merged\_node1

merged\_node2

...

3.2 نمونه خروجی

4. آدرس گیت سورس

سورس کد پروژه در گیتهاب موجود است. برای دسترسی به کد و مستندات کامل به آدرس زیر مراجعه کنید:

لینک گیتهاب

نتیجه‌گیری

این پروژه با هدف ساده‌سازی و بهبود عملکرد در تجزیه و ادغام نودهای متوالی در فایل‌های .dat طراحی و پیاده‌سازی شده است. ساختار کد به صورت ماژولار و کاربرپسند سازماندهی شده و نمونه‌های ورودی و خروجی به صورت تصویری ارائه شده است. امکان ورود داده از طریق کامند لاین و ورودی یوزر باعث افزایش انعطاف‌پذیری و کارایی پروژه شده است.

پایان گزارش

نکات:

تصاویر نمونه‌های ورودی و خروجی را در فولدرهای مناسب ذخیره کنید و مسیر آنها را در گزارش ذکر کنید.

لینک گیتهاب را به درستی جایگزین کنید.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در هر بخش، می‌توانید جزئیات بیشتری اضافه کنید.