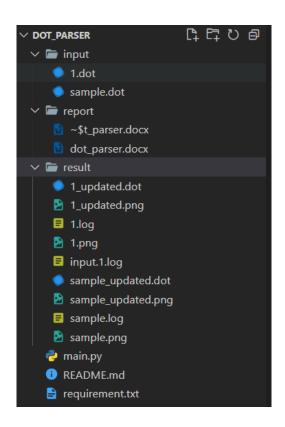
عنوان گزارش: تجزیه و ادغام نودها در فایلهای dat.

۱-۱ 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 می باشد.

۱-۲ ساختار کد



شکل (۱-۱) ساختار کد

با توجه به شکل (۱-۱) فایل main.py فایل اصلی اجرای برنامه است و پوشههای input و output به ترتیب مسیرهای فایل های ورودی برنامه و خروجی برنامه هستند.

۲-۲ وروديهاي برنامه

این پروژه به دو صورت command_line و command_line ورودی می پذیرد.

شكل (۱-۲) ورودى command_line

```
Home@MShadow MINGW64 /d/work/codes/dot_parser (main)

$ C:/Users/Home/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe d:/work/codes/dot_parser/main.py

• Enter the path to the DOT file: input/sample.dot

<IPython.core.display.Image object>

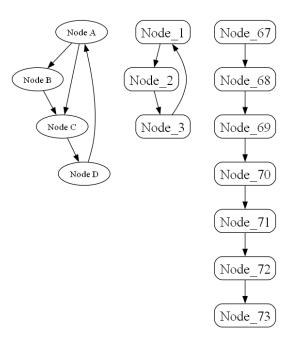
<IPython.core.display.Image object>

Home@MShadow MINGW64 /d/work/codes/dot_parser (main)
```

شكل (۱-۳) ورودي user_input

۲-۴ خروجیهای برنامه

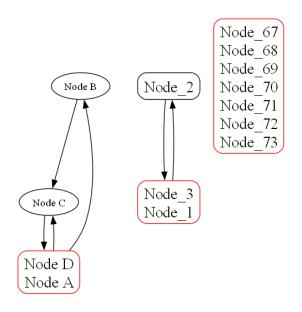
برای هر فایل ورودی با پسوند dot. برنامه در مرحله اولین فایل را تجزیه کرده و در صورت صحت ساختار فایل dot، گراف متناظر با نام فایل و پسوند png. ذخیره می گردد. نمونه گراف حاصل از تجزیه یک فایل dot در شکل (۴-۱) قابل مشاهده است. سپس در روند اجرای برنامه یک فایل متنی با نام فایل و پسوند log. با توجه به فرمت مشخص شده در شکل (۱-۵) برای لاگ مسیرهای اجرایی برنامه فراهم شده است.



شكل (۱-۴) نمونه تصوير ذخيره شده حاصل از تجزيه يك فايل dot

شكل (۱-۵) لاگ اجرايي برنامه

کد برنامه پس از شناسایی راسهای متوالی گراف و ادغام آنها فایل جدید dot. حاصل را تولید و خروجی جدید فایل به روزرسانی شده را در شکل فلان ذخیره می کند.



شکل (۶-۱) خروجی نهایی

۱-۵ آدرس گیت سورس کد برنامه

سورس کد پروژه در github موجود است. برای دسترسی به کد و مستندات کامل به آدرس زیر مراجعه کنید: https://github.com/meysamkhazaee/dot_parser

پایان گزارش