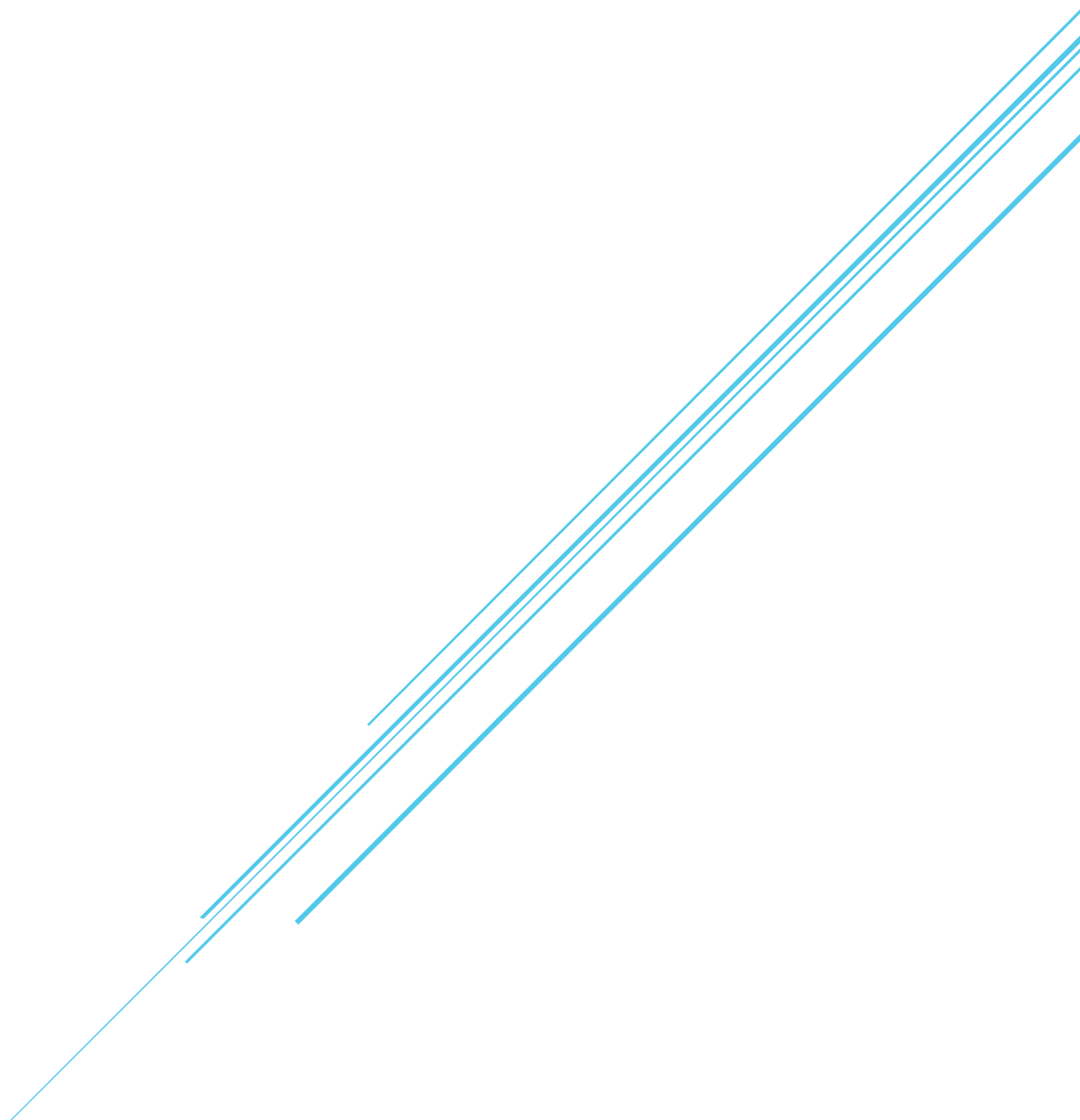


گزارش

اسم درس

۱۴۰۱/۱۱/۱



- نام و نام خانوادگی :
- نام استاد :
- گروه :

گزارش کار ۱

توضیح اجرای برنامه:

برای اجرای برنامه میتوان از کیس تعبیه شده استفاده کرد. سعی شد از چند مثال استفاده شود.

۱. اجرای `run_tests`

- برای اجرای برنامه نیاز است که فایل نصبی `graphviz` نصب شود.
- برای اجرای بهتر و بدون ارور ، نیاز است که از `anaconda` (نسخه ی ۳.۸ <) استفاده شود.

کتابخانه های مورد نیاز:

- ۱. `pandas` : برای دیتا استراکچرها
- ۲. `pydotplus` : پایتون اینترفیس برای `graphviz`
- ۳. `Scikit-learn` : برای مدل ها و پیش بینی ها
- تمامی کتابخانه از طریق `pip` قابل نصب هستند.

متغیر های مهم:

۱. `FILE`:

فایل ورودی دیتابیس

۲. `SAVE_FILE` :

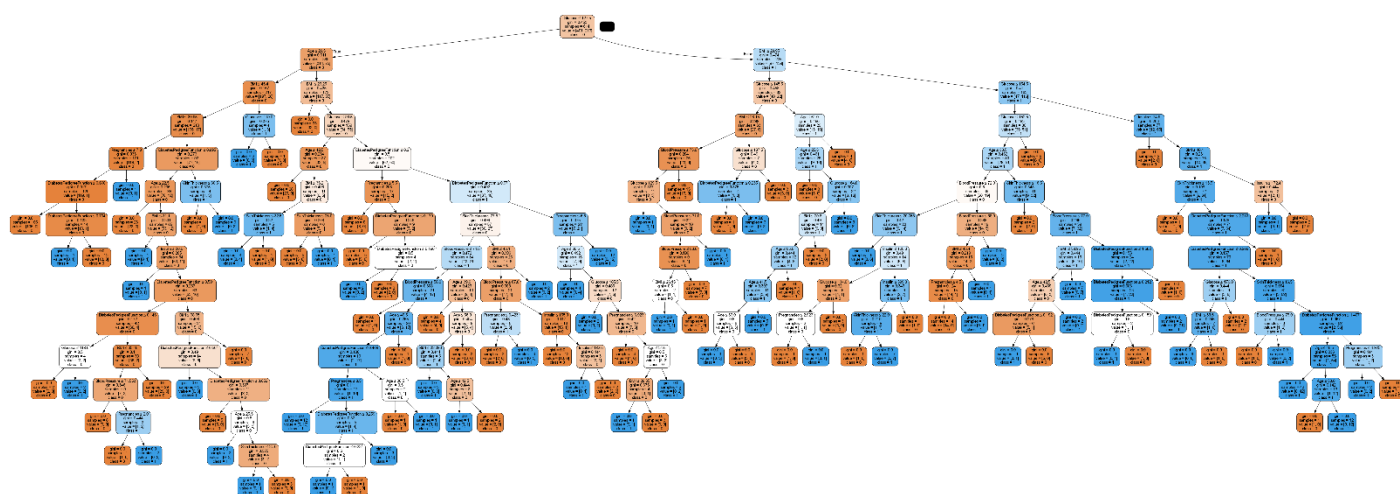
فایل خروجی عکس ها

تست کیس ها:

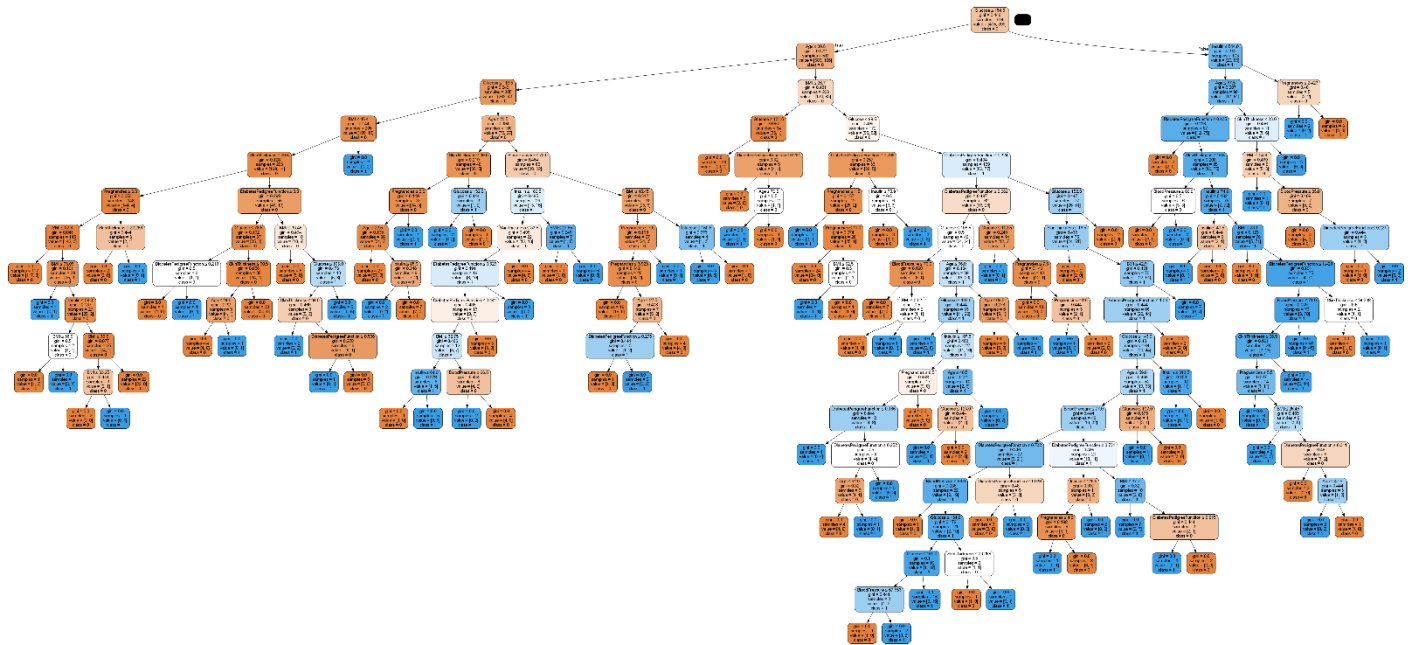
برنامه به حالتی نوشته شده که پارامترهای توابع به صورت دیکشنری هایی در یک لیست هستند.

در هر تست هر چه میزان تست پیچیده تر باشد ، نتایج ممکن است متفاوت باشند.

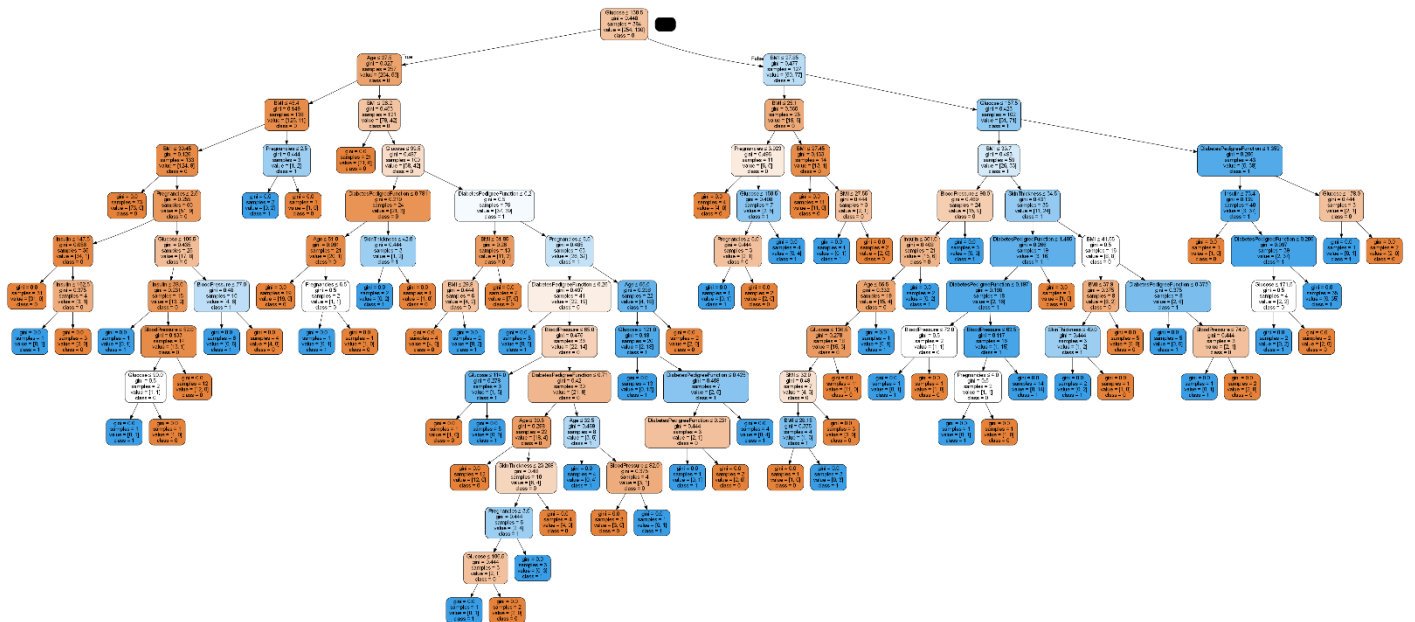
تقسیم مجموعه به ۲۰ و ۸۰ %



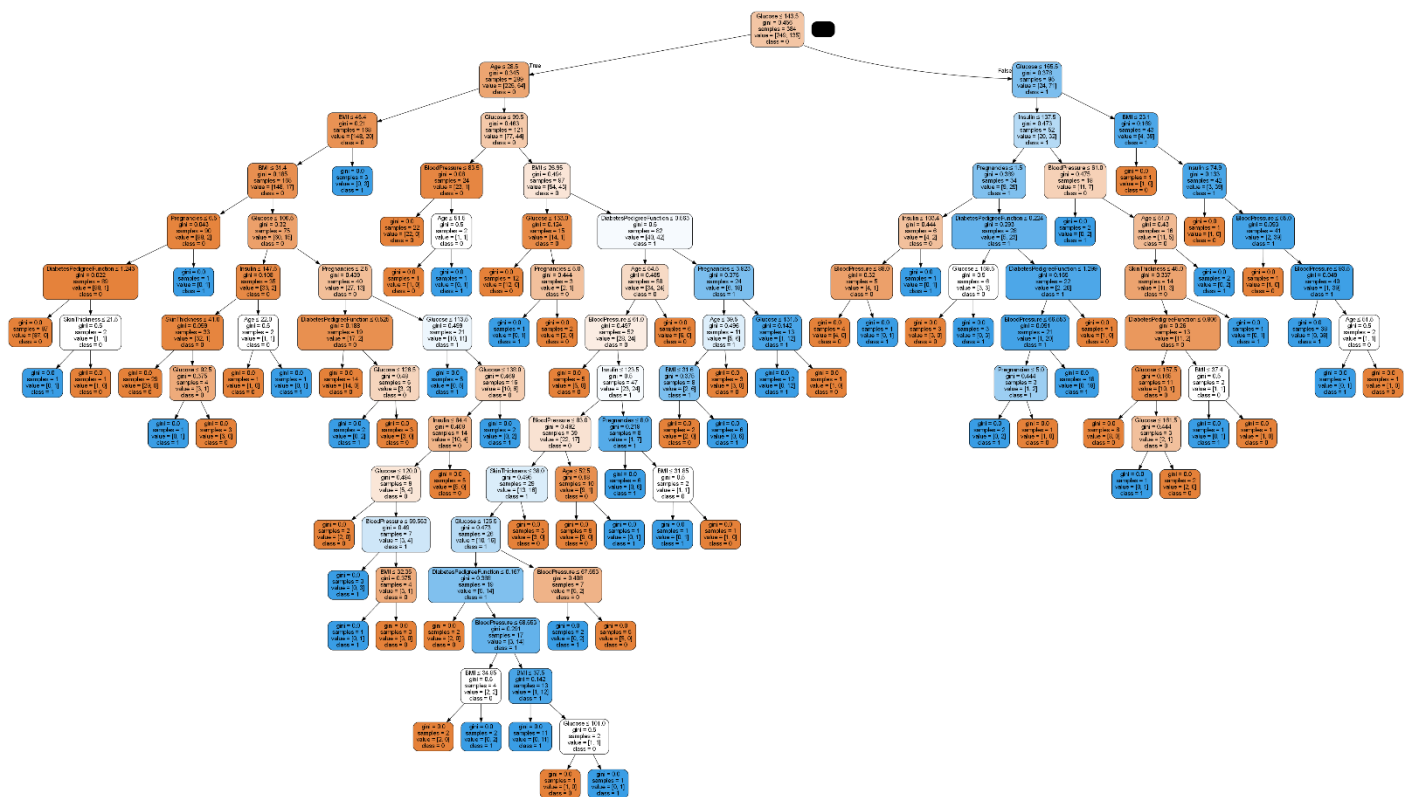
گزارش کار



تقسیم مجموعه به ۵۰ و ۵۰٪



گزارش کار



نتایج برنامه:

برنامه به حالتی نوشته شده که پارامترهای توابع به صورت دیکشنری هایی در یک لیست هستند.

- هر چه random state بیشتر باشد ، زمان اجرا بیشتر است.
- هر چه random state بیشتر باشد ، پیش بینی ها دقیق تر است.
- هر چه میزان مجموعه ی تست بیشتر باشد ، زمان اجرا کمتر است.
- هر چه میزان مجموعه ی تست بیشتر باشد ، حجم فایل و درخت کمتر است.

برخی نتایج در فایل **result.txt** قابل مشاهده هستند.