نقطه ورود پروژه فایل inference.py است.

**بر اساس اجرای فایل quick\_demo.py خروجی های زیر بدست آمده است.**

1. زمان اجرای تابع main که تمامی موارد زیر زا نیز در بر می گیرد، در حدود 237 ثانیه بود.
2. زمان اجرای تابع init\_path حدود 0.0002 ثانیه می باشد.
3. زمان اجرای CropAndExtract حدود 7.5 ثانیه
4. زمان اجرای Audio2Coeff حدود 0.5 ثانیه
5. زمان اجرای AnimateFromCoeff حدود 3.2 ثانیه
6. زمان اجرای تابع generate کلاس CropAndExtract حدود 6 ثانیه
   1. اگر ref\_eyeblink مقدار داشته باشد تابع generate کلاس CropAndExtract با مقادیر جدید اجرا خواهد شد
   2. اگر ref\_pose مقدار داشته باشد تابع generate کلاس CropAndExtract با مقادیر جدید اجرا خواهد شد
7. زمان اجرای get\_data حدود 1.2 ثانیه
8. زمان اجرای تابع generate کلاس audio\_to\_coeff حدود 0.2 ثانیه
9. اگر face3dvis مقدار داشته باشد تابع gen\_composed\_video اجرا خواهد شد.
10. زمان اجرای get\_facerender\_data حدود 0.04 ثانیه
11. زمان اجرای تابع generate کلاس animate\_from\_coeff حدود 218 ثانیه

**نقاط بحرانی به ترتیب بیشترین زمان اجرا:**

1. تابع generate کلاس animate\_from\_coeff حدود 218 ثانیه
2. CropAndExtract حدود 7.5 ثانیه
3. تابع generate کلاس CropAndExtract حدود 6 ثانیه
4. AnimateFromCoeff حدود 3.2 ثانیه
5. get\_data حدود 1.2 ثانیه
6. Audio2Coeff حدود 0.5 ثانیه
7. تابع generate کلاس audio\_to\_coeff حدود 0.2 ثانیه
8. get\_facerender\_data حدود 0.04 ثانیه
9. تابع init\_path حدود 0.0002 ثانیه می باشد.

**می توانیم در فاز اول این پروژه را به قسمت های زیر تقسیم کنیم:**

1. کلاس AnimateFromCoeff که در کل 221.2 ثانیه زمان برای اجرا نیاز دارد. (ایجاد یک نمونه در حدود 3.2 و اجرای تابع generate در حدود 218 ثانیه)
2. کلاس CropAndExtract که در کل13.5 ثانیه زمان برای اجرا نیاز دارد. (ایجاد یک نمونه در حدود 7.5 و اجرای تابع generate در حدود 6 ثانیه)
3. get\_data حدود 1.2 ثانیه
4. کلاس Audio2Coeff که در 0.7 ثانیه زمان برای اجرا نیاز دارد. (ایجاد یک نمونه در حدود 0.5 و اجرای تابع generate در حدود 0.2 ثانیه)
5. get\_facerender\_data حدود 0.04 ثانیه
6. تابع init\_path حدود 0.0002 ثانیه می باشد.