• پیادهسازی آزمایش:

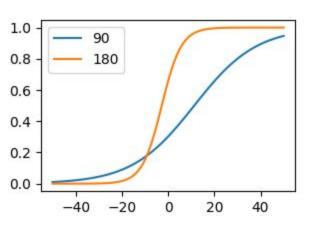
آزمایش به این صورت پیادهسازی شده که از ۹ صورت شبیه به صورتهای مقاله استفاده میکنیم، و هر یک از این ۹ تصویر را ۱۰ بار در زاویهی ۹۰ درجه (بالای صفحه) و ۱۰ بار در زاویهی ۱۸۰ نشان می دهیم. البته از تصویر با 9 ender morph = 0 دو بار استفاده شده. یعنی در هر یک از جهات، ۲۰ بار از آن تصویر برای نمایش استفاده شده است. توجه کنید که همهی تصاویر زاویهی ۹۰ یک بار نشان داده می شود و سپس به سراغ تصاویر ۱۸۰ می رویم. البته شاید بهتر بود که جابجایی بین این دو با فرکانس بیشتری صورت می گرفت تا ذهن به تصاویر عادت نکند اما با توجه به کمبود وقت و اینکه افرادی که تست را انجام می دادند دقت و حوصله ی لازم را خرج نمی کردند ترجیح دادم پشت هم قرار بگیرد. برای اجرای آزمایش، باید با دستور:

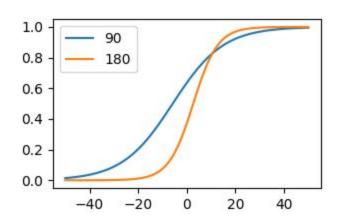
python3 experiment.py

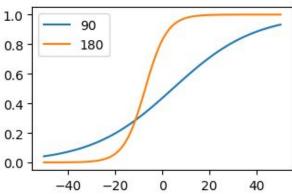
آن را اجرا کنید. مربع سیاهی که نمایش داده می شود به افراد اعلام میکند که قرار است تصاویر را در کدام قسمت از صفحه ببینند و بعد با زدن کلید s آزمایش شروع می شود. همانطور که در مقاله آمده بود هر تصویر ۵۰ میلی ثانیه نمایش داده می شود و بعد افراد باید جنسیت را انتخاب کنند.

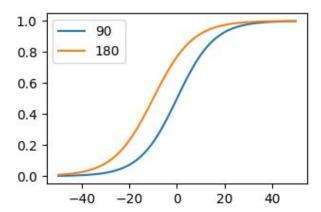
• نتایج آزمایش:

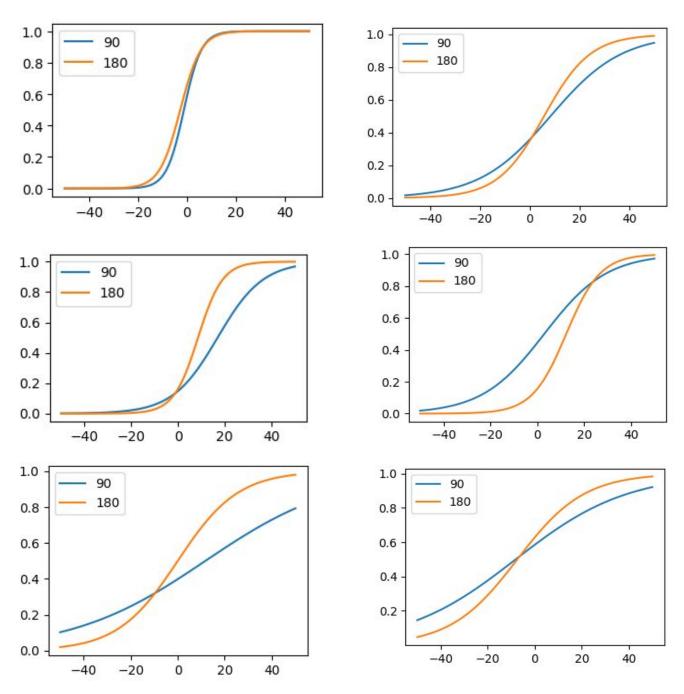
در زیر نمودار psychometric مربوط به هر یک از افراد را مشاهده میکنید. البته آزمایش از نمونههای بیشتری گرفته شد. دادهی همهی آنها در پوشهی result آورده شده. برای مشاهدهی نتیجهی آزمایشها میتوانید با دستور زیر برنامهی آنالیز را اجرا کنید: python3 analyze.py











همانطور که میبینید نتیجه برای افراد مختلف متفاوت است. و مغز هرکس ممکن است بایاس متفاوتی نسبت به دیگری داشته باشد. اما نکته ی قابل توجه به اکته ی قابل توجه به یکسان بودن تصاویر نمایش داد شده، تغییر قابل توجهی در تشخیص تصاویر دارد. در زمان عکس گرفتن از نمودارها، محورها نام ندارند هرچند با اجرای کد شما میتوانید این نامها رو مشاهده کنید. بهرحال، محور عمودی، درصد انتخاب خانم، و محور افقی درجه ی morph تصویر است.