در ابتدا مثال پروژه google ml kit رو ران گرفتیم و دیدیم که موقع detect کردن تصاویر خیلی delay داره، در خود داکومنتش برای افزایش سرعت دو مورد رو گفته بودش:

۱) استفاده از مود fast

۲) کم کردن رزولوشن تصویر

که هر دو مورد در خود مثال پروژه google ml kit الله الله وروژه وروژه google ml الله وروژه وروژه

یکی از مشکلاتی که این پروژه داشت این بود که هر جور مدل custom رو نمی تونست قبول کنه و حتما باید به یک فرمتی خاصی می بودش علاوه بر اون به یک چیزی تحت عنوان metadata احتیاج داشت که مدل های ما اون metadata رو نداشتن در نتیجه این پکیج هم به درد ما نمی خوردش .

توی pub.dev پکیجی رو تحت عنوان flutter\_mediapipe پیدا کردیم که با توجه به خروجی که مشاهده کردیم دیدیم پروژه از mediapipe با استفاده از channel زدن استفاده کرده بودش. توی خود مثال پروژه فقط ازface\_detection استفاده کرده بود. یکی از چالش هایی که داشتیم این بود که می خواستیم زمانی که روی دکمه شاتر زده میشه ، خروجی که به ما میده داخلش اون wdget ها هم افتاده باشن که برای اینکه ببینیم خود mediapipe همچنین قابلیتی رو ما میده یا نه باید فایل های قسمت native رو تغییر میدادیم و یک تابع مخصوص ذخیره کردن عکس ها می نوشتیم. خود پکیج mediapipe تابعی تحت عنوان takepicture داره که با استفاده از اون می تونیم عکس رو ذخیره کنیم.(لازم به ذکره که بگم خود mediapipe از camerax استفاده میکنه و این تابع یک جورایی فقط فرایند ذخیره سازی رو راحت تر کرده توش کار خاصی انجام نداده)زمانی که از پروژه ران گرفتیم به اروری برخورد کردیم که ظاهرا این ارور به خاطر استفاده از پکیجی به نام protobuf بود که این پکیج باعث میشد که اصلا نتونیم کد های native رو تغییر بدیم . protobuf چیزی شبیه به xml و json هست منتهی با performance خیلی بهتر که توسط شرکت گوگل هم پشتیبانی میشه و برای ذخیره سازی دیتا و یا ارتباط با Server و .. (کارایی اش دقیقا شبیه به json و xml هست)استفاده میشه و فرمتش بر خلاف json به صورت باینری هست.