

مجموعه دادهی ضمیمه، مجموعه دادهی تصاویر MR۱ پزشکی تومور مغزی است که در چهار دسته طبقهبندی میشود (هر فولدر یک طبقه را نمایش میدهد). الگوریتمی توسعه دهید که بتواند با دقتی بالای ۹۵درصد، دستهبندی تومور مغزی را شناسایی کند. الگوریتمِ شما قرار است در کشورهای کمتر توسعه یافته کار کند، پس باید بتواند تصاویر ۱۸۴۱ با کیفیت کم را نیز شناسایی کند. برای همین بایستی با استفاده از یک سری روشهای تغییر تصاویر، تصاویر جدیدی ایجاد کنید که کیفیت آن کم باشد و آن را به عنوان آموزش (TRAIN) در کنار دادههای اصلی به الگوریتم بدهید و همچنین این دادهها را به عنوان دادههای آزمایشی (TEST) نیز به

الگوریتم بدهید و دقت را بر روی آن محاسبه کنید.

ٔ برای انجام این پروژه نرمافزار آنلاینی تولید کنید که با دریافت یک عکس MR۱ مغزی از کاربر،

تشخیص نوع تومور مغزی را انجام دهد.