



معماری پیشنهاد شده به شرح زیر است:

این معماری سه قسمت دارد.

قسمت سبز رنگ برای استخراج ویژگی است و قسمت آبی رنگ برای پیش بینی برچسب می باشد. این دو قسمت با هم یک معماری استاندارد را تشکیل می دهند. قسمت قرمز رنگ برای تطبیق دامنه بدون نظارت است که از طریق اضافه کردن دسته بند دامنه به دست می آید که به feature extractor از طریق لایه reversal layer وصل شده است. این لایه در حین backpropagation مقدار گرادیان را در یک ثابت منفی ضرب میکند در غیر این صورت آموزش به روشی استاندارد پیش میرود و loss پیش بینی برچسب برای نمونه های مبدأ min میشود و loss دسته بند دامنه برای همه ی نمونه ها min میشود.