

به نام خدا

تمرین سری پنجم - درس مبانی بینایی کامپیوتر

سید محمد علی نغاری - شماره دانشجویی: 99521496

سوال پنجم)

میتوانیم هر شبکه ای که با روش sequential پیاده سازی شده است را به صورت functional پیاده کنیم. در واقع در ساختن مدل به روش functional تفاوتی که با روش ترتیبی دارد این است که ما می توانیم مدلی با چندین ورودی و خروجی ایجاد کنیم و میان خروجی لایه ها ارتباط برقرار کنیم. (همانند یک گراف بدون دور جهت دار) در واقع در روش functional ما قدرت بیشتر و انعطاف پذیری بالایی در پیاده سازی شبکه خود داریم.

به طور کلی روش ترتیبی برای شبکه های خطی و سبک تر کارایی بیشتری دارد، درحالیکه از روش functional میتوانیم در شبکه های پیچیده تر با چندین ورودی و خروج استفاده کنیم.