

فرادرس

فراتر از یک کلاس درس
www.faradars.org

آموزش یادگیری عمیق با پایتون Keras و TensorFlow

فصل سوم: ایجاد و آموزش مدل در Keras

مدرس:

سعید محقق

برنامه‌نویس، متخصص هوش مصنوعی و دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی

faradars.org/fvdl104

فهرست مطالب

نحوه ایجاد لایه‌ها و مدل‌ها در Keras

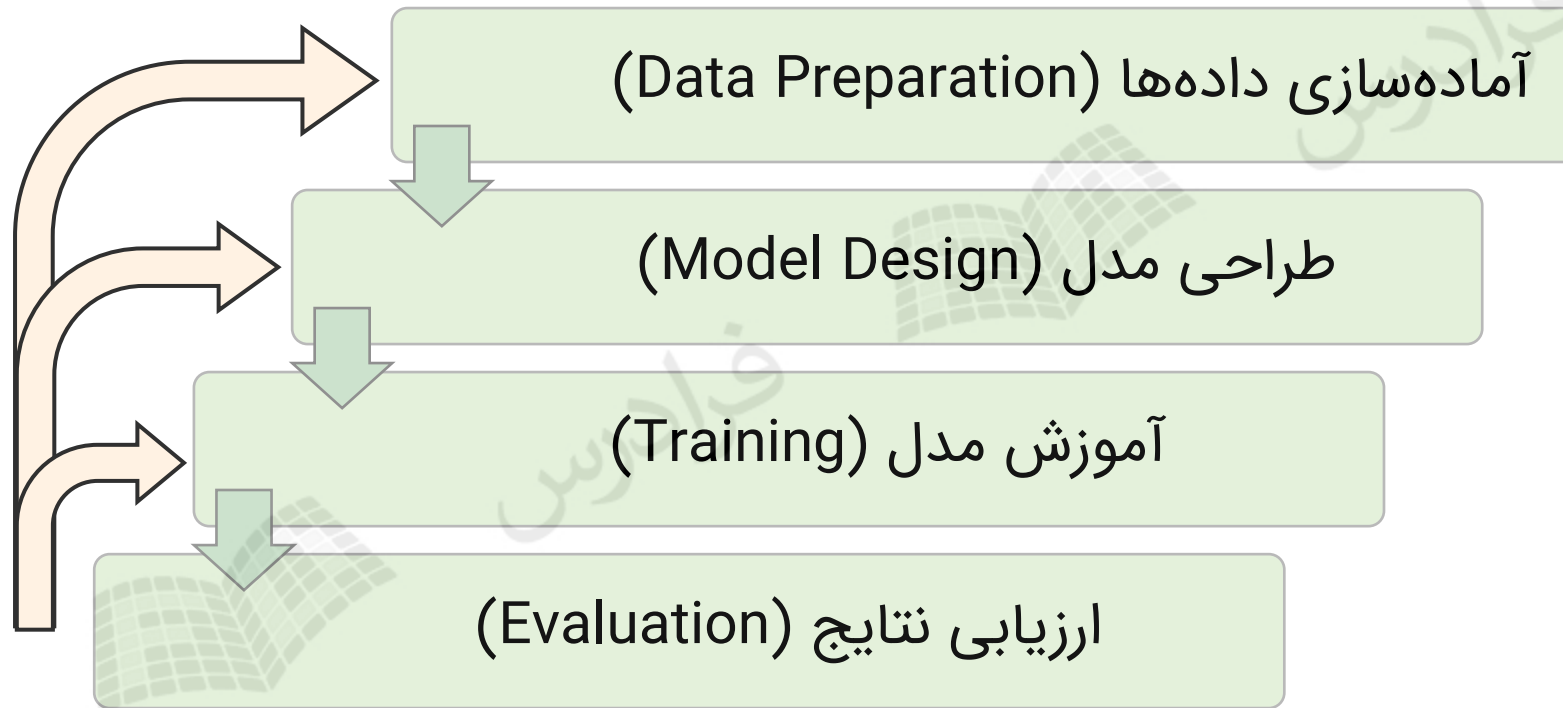
نحوه آموزش مدل‌های ایجادشده

نحوه بررسی و نمایش نتایج آموزش

پروژه ۲: طبقه‌بندی باینری دیتاست متنی IMDB با مدل MLP

پروژه ۳: رگرسیون داده جدولی دیتاست Boston Housing با مدل MLP

مراحل اجرای پروژه‌های یادگیری عمیق

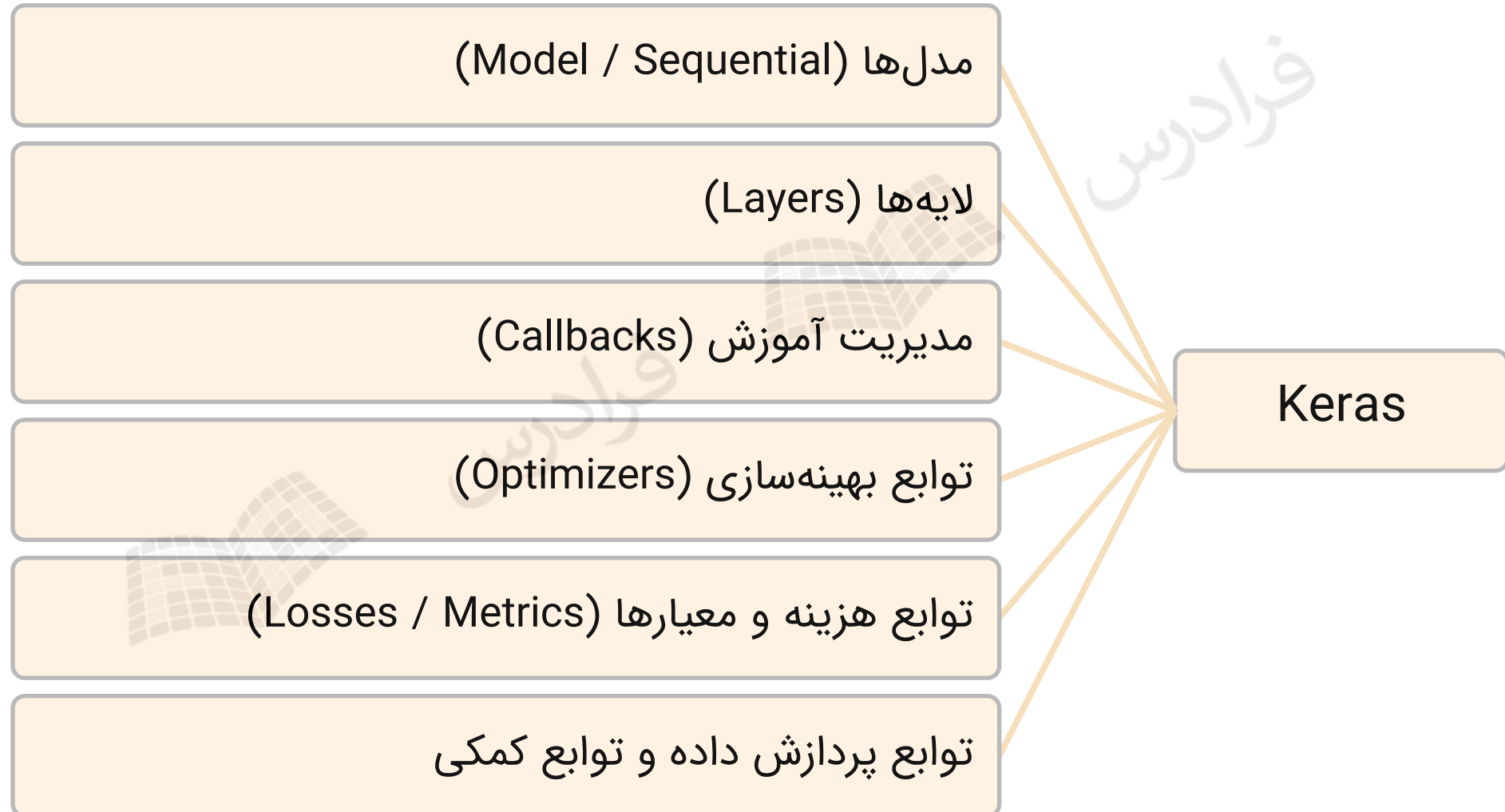


پروژه‌ها

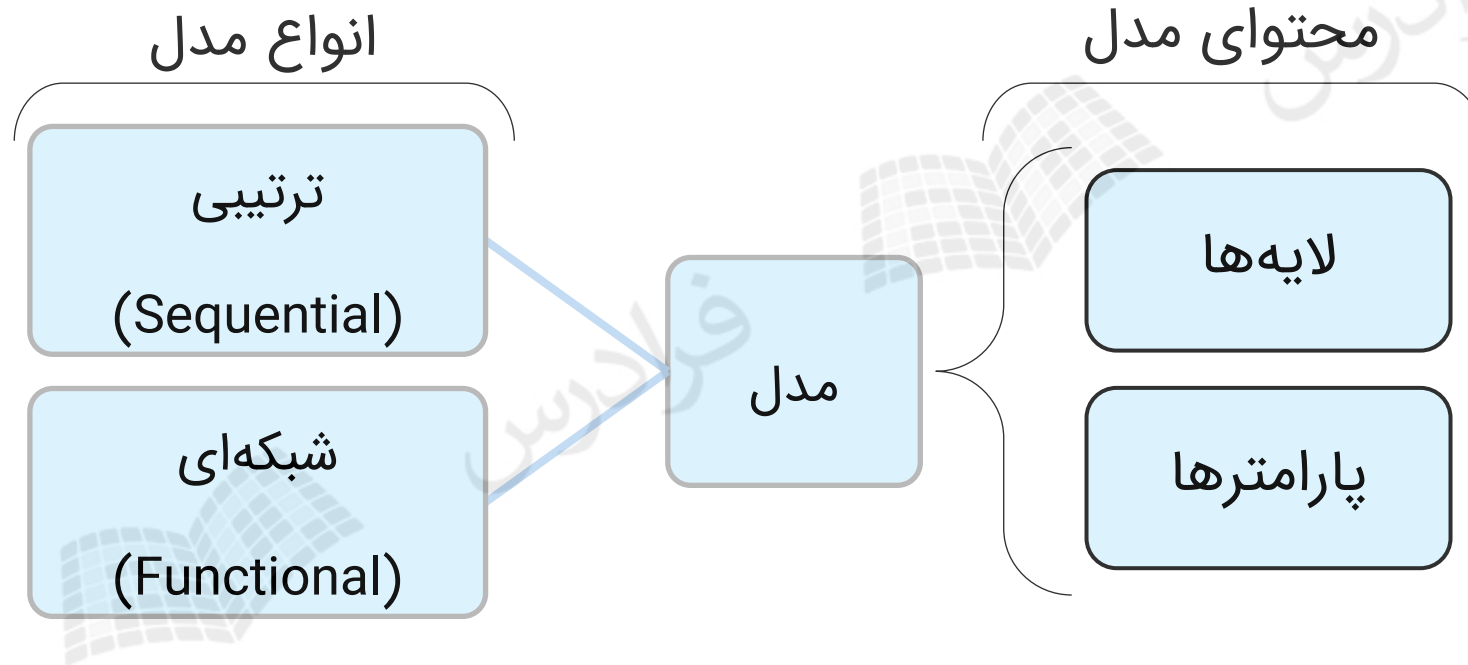
پروژه ۲: طبقه‌بندی باینری دیتاست متنی IMDB با مدل MLP

- دیتاست متنی پردازش شده
- تشخیص مثبت یا منفی بودن احساس نویسنده (Sentiment Analysis)

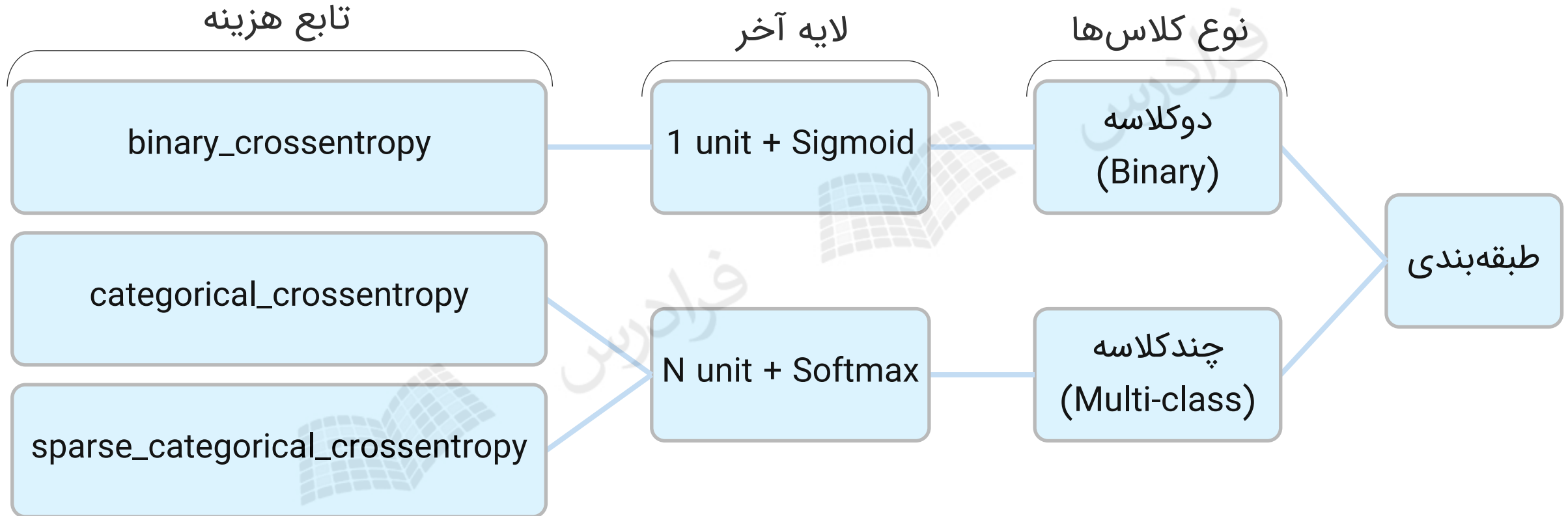
بلوک‌ها و توابع اصلی در Keras



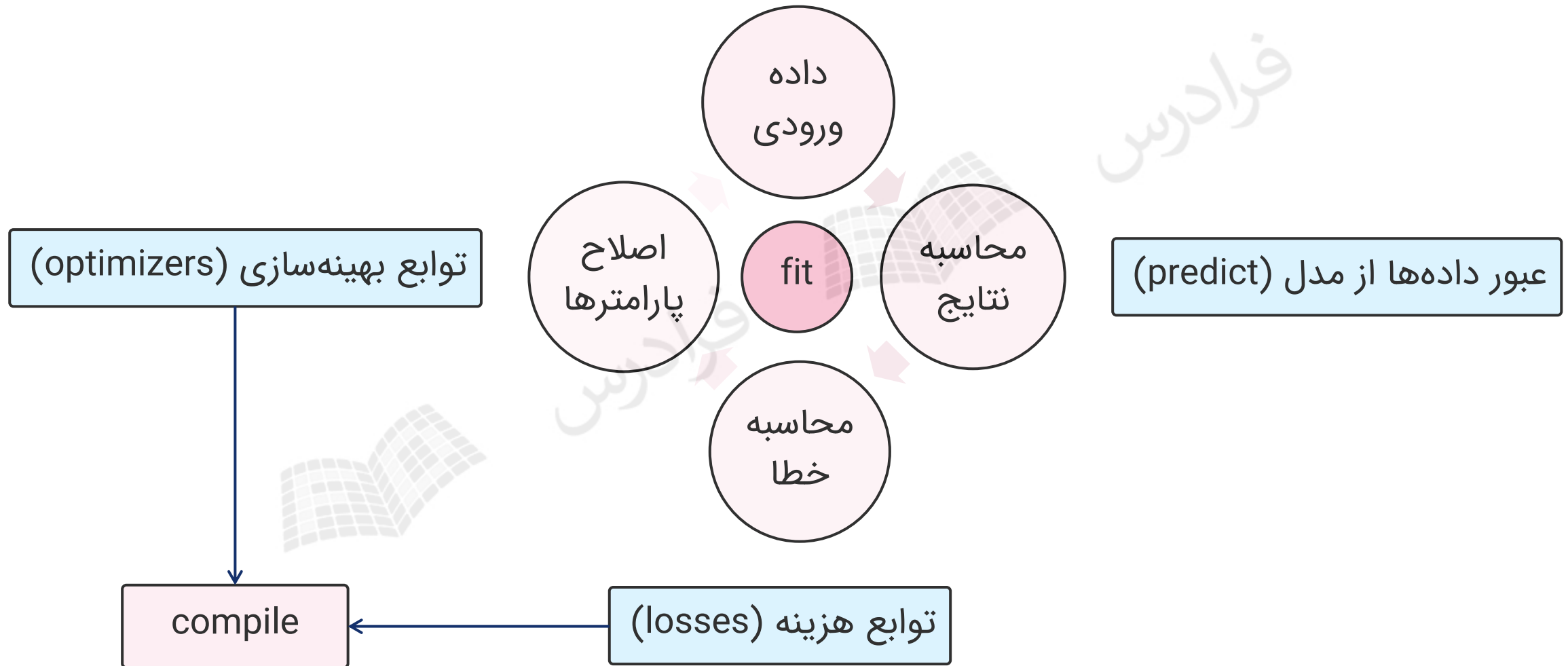
طراحی مدل



مدل طبقه‌بندی (Classification)



چرخه آموزش

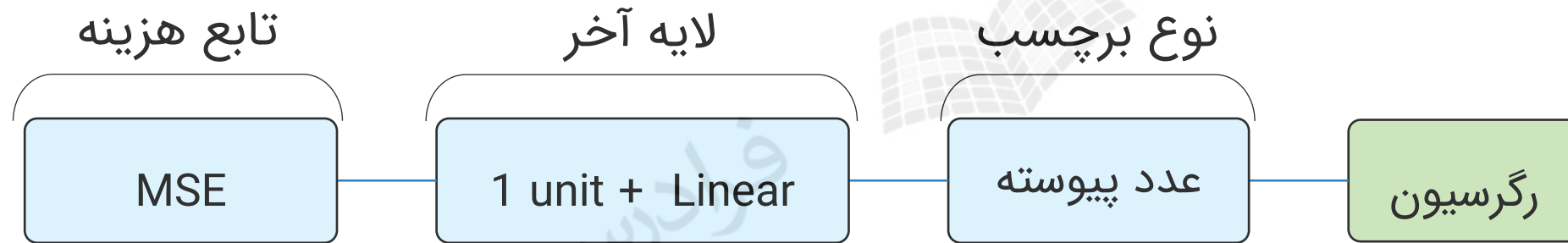


پروژه‌ها

پروژه ۳: رگرسیون داده جدولی دیتاست Boston Housing با مدل MLP

- دیتاست جدولی + پیش پردازش
- پیش‌بینی قیمت مسکن با توجه به مشخصات داده‌شده (Prediction)

مدل رگرسیون (Regression)



این اسلایدها بر مبنای نکات مطرح شده در فرادرس «آموزش یادگیری عمیق با پایتون – TensorFlow و Keras» تهیه شده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این آموزش به لینک زیر مراجعه نمایید.

faradars.org/fvdl104