# 22-10-22~22-10-29

本周理论方面学习了两个应用在移动端设备的轻量级网络——MobileNetV1~V3、ShuffleNetV1、V2。学到了诸如DW卷积、倒残差结构、注意力机制中的SE模块、channel shuffle等等知识点，并在其中了解了如何通过设计高效网络结构来实现模型变小和变快的基本思路。

本周代码方面使用ResNet34网络完成了机器学习大作业《遥感图像场景分类》的训练，数据集包含45个典型场景类别，训练集包含177409张图像，测试集包含19712张图像，最终所训练的模型在验证集上正确率达到89.7%，测试集上的正确率达到89.4%。

本周论文方面研读了王鹏川师兄发给我们看的《PAD: A Principled Adversarial Malware Detection Framework Against Evasion Attacks》前两节。

理论和代码所学具体内容已写在博客：

《深度学习——图像分类入门PartⅡ》

<https://jy741.gitee.io/2022/10/28/shen-du-xue-xi-tu-xiang-fen-lei-ru-men-partii/>