

第十二周周报

汇报人：唐浩玮

本周完成工作

- 继续学习transformer
- 阅读论文

下周学习规划

- 阅读论文

学习进度

- ☒ 数据集划分
 - ☒ 交叉验证
 - ☒ 过拟合防范
 - ☒ 评估指标（如 AUC、RMSE、Rp）
- ☒ 深度学习基础
 - ☒ 前向传播
 - ☒ 反向传播
 - ☒ 损失函数（如交叉熵、均方误差）
 - ☒ 梯度下降法
- ☒ transformer
 - ☒ 自注意力机制
 - ☒ 多头自注意力机制
 - ☐ 位置编码
 - ☐ 编码器-解码器架构
- ☐ 图神经网络
 - ☒ GNN
 - ☒ GCN
 - ☐ GAN
 - ☐ 在图数据（如分子图）上提取特征
- ☐ 卷积神经网络（CNN）
 - ☐ 卷积层：卷积操作、滤波器、步幅、填充
 - ☐ 池化层：最大池化、平均池化
 - ☐ 激活函数：ReLU、Sigmoid 等
 - ☐ 全连接层：特征映射到输出
 - ☐ CNN 架构：LeNet、AlexNet、VGG、ResNet