

Название статьи: MLP-Mixer: An all-MLP Architecture for Vision

Автор рецензии: Щербинин Артём Андреевич

Данная работа заключается в создании нейронной сети только на основе линейных слоёв, а также сравнение результатов этой модели с другими сетями в этой сфере.

Из плюсов можно отметить, что результат работы рассмотрен на четырёх различных наборах данных. Для сравнения взяты state of the art модели для задачи классификаций изображений. Рассмотрены различные метрики качества, а также разные спецификации моделей. Визуализированы основные результаты метрик, а также некоторые веса моделей. Проведено дополнительное исследование про инвариантность моделей при перемешивании пикселей. Описана полностью архитектура, а также условия обучения. Также из плюсов стоит выделить наличие полного кода в конце статьи на языке Jax.

Из минусов можно только отметить то, что для исследования инвариантности не рассмотрены модели на базе Transormer.

Статья написана на очень понятном языке, поэтому читать её было приятно.

Основную мысль статьи можно воспроизвести своими руками, но для их метрик качества нужно дополнительно оборудование.

Критерий рецензии НИПС – 8

Критерий уверенности НИПС - 5