

Bias-invariance decomposition

$$y = f(\vec{x}) + \epsilon$$

Эпсилон состоит из трех частей

σ^2
Bias - усредненная ошибка по всем возможным наборам данных

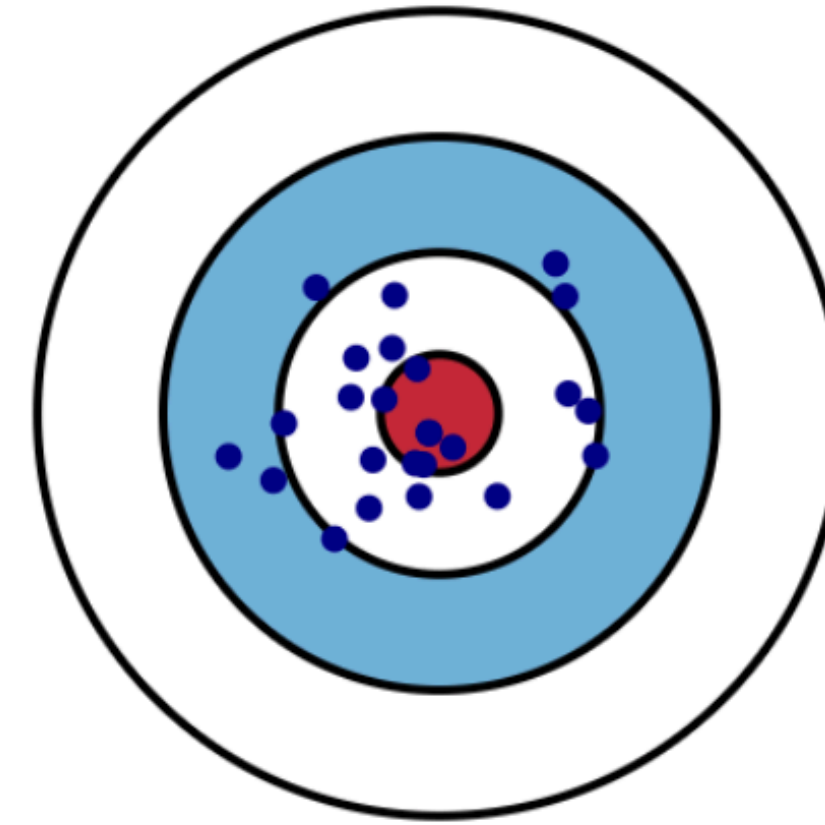
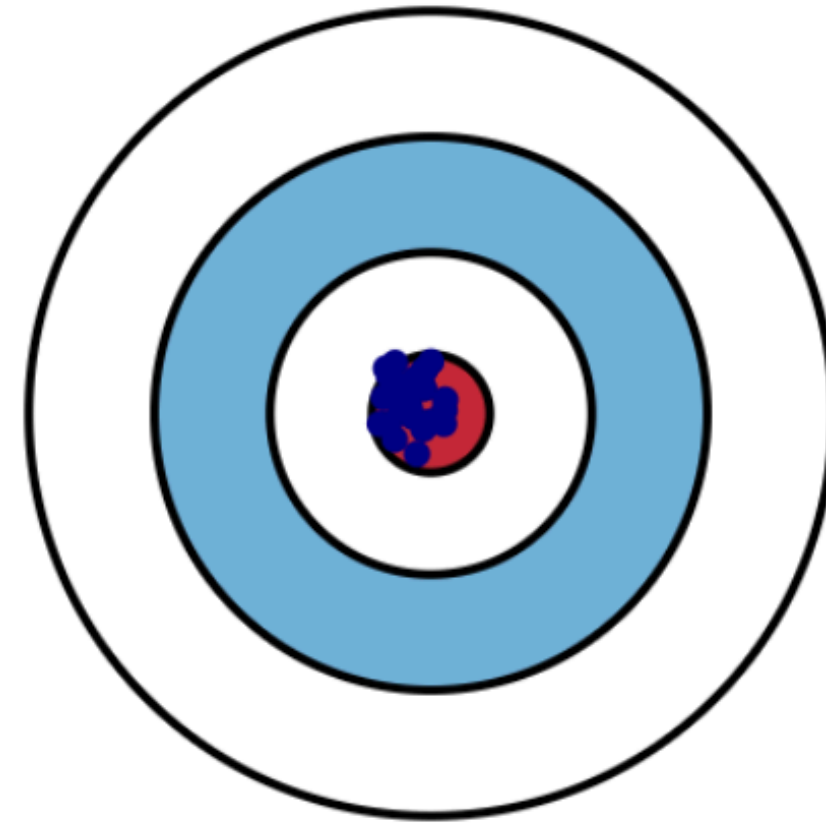
Variance - вариативность ошибки, то насколько будет отличаться метрика, если обучать ее на разных данных

Неустраняемая ошибка

Low Variance

High Variance

Low Bias



High Bias

