

Learning outcomes №2.

Модели с порядковым откликом

1. Представление спецификации модели с порядковым откликом
 - подход, основанный на представлении зависимой переменной как латентной
 - подход, использующий переход от вероятности к шансам
2. Вероятность того, что Y принимает конкретное значение (см. [презентацию](#)).
3. Функция распределения от конкретного значения категории (см. [презентацию](#)).
4. Интерпретация оценок коэффициентов:
 - через отношения шансов
 - через предельные эффекты
 - через дискретное изменение в предсказанных вероятностях
 - через стандартизированные оценки коэффициентов
5. Допущение о параллельности регрессий: смысл, тестирование (набор моделей с бинарным откликом, тест Бранта)
6. Модель без ограничений и модель с частично-пропорциональными шансами в случае нарушения условия о параллельности регрессий, интерпретация оценок коэффициентов этих моделей в терминах отношения шансов
7. Уметь считать по confusion matrix (и, разумеется, понимать, что это за величины, что они показывают)
 - ассурасу и сравнивать с baseline ассурасу
 - чувствительность (для определенной категории)
 - специфичность (для определенной категории)
8. multiclass ROC-curve и AUC: в чем ограничение усреднения AUC, полученных по результатам оценивания промежуточных моделей с бинарным откликом (сравнение категорий попарно)?
9. Сравнение вложенных моделей посредством likelihood-ratio test (тест отношения правдоподобия) и теста Вальда (Wald test)
10. Вторая часть проверочной работе будет посвящена выполнению упражнений в R по моделям с порядковым откликом. См. возможные типы заданий в этом [домашнем задании](#).