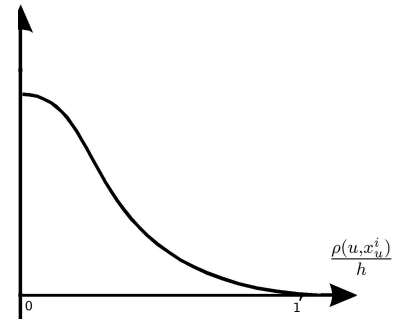


1. Что такое k-fold cross validation?

2. Что отложено по оси ординат?



3. Чем эталонный объект отличается от надежно классифицируемого?

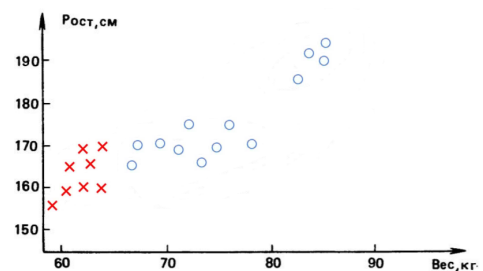
4. Как подбирать функцию расстояния?

$$5. a(u, X^l) = \arg \max_{y \in Y} \underbrace{\sum_{i=1}^l [y_u^i = y] w(i, u)}_{\Gamma_y(u)}$$

Смысл параметров  $w$ ,  $i$ ,  $u$ ,  $\Gamma_y(u)$

6. Мотивация для использования Парзеновского окна. В чем минусы зависимости веса объекта только от его порядкового номера?

7. На графике показана зависимость рост-вес для группы студентов (девочки отмечены крестиком, мальчики – кружком). Выполняются ли предположения метрического классификатора?



8. Какие проблемы могут встретиться при использовании метода k-nn на реальных данных? Какие решения этих проблем вам известны?

9. Какими свойствами должна обладать функция  $K$ , чтобы использовать ее в качестве ядра?