



ТЕХНОСФЕРА

Лекция 4 Задача классификации

Николай Анохин

14 октября 2014 г.

План занятия

Задачи классификации и регрессии

Подходы к моделированию

Теория принятия решений

Оценка результатов классификации

Деревья решений

Классификация: интуиция

Задача

Разработать алгоритм, позволяющий определить класс произвольного объекта из некоторого множества

- ▶ Дана *обучающая выборка*, в которой для каждого объекта известен класс

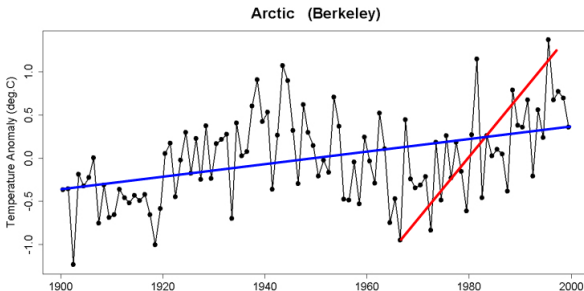


Регрессия: интуиция

Задача

Разработать алгоритм, позволяющий предсказать числовую характеристику произвольного объекта из некоторого множества

- ▶ Дана *обучающая выборка*, в которой для каждого объекта известно значение данной числовой характеристики



Постановка задачи

$$H = \{h(\mathbf{x}, \theta) : \mathcal{X} \times \Theta \rightarrow \mathcal{Y}\}$$

Вопросы

