Алгоритмическая теория обучения

НИС Машинное обучение и приложения, 2016/2017

- 1. Что такое РАС-обучаемый класс концептов? Определение + идейное объяснение.
- 2. РАС-алгоритм принимает на вход два вещественных положительных параметра: ϵ и δ . Предположим, что мы уменьшаем ϵ или δ , оставляя другой параметр неизменным. Следует ли ожидать изменения числа примеров, запрашиваемых алгоритмом? Если да, то в какую сторону?
- 3. Что такое размерность Вапника-Червоненкиса? Определение + идейное объяснение.
- 4. Какая размерность Вапника-Червоненкиса у отрезков на прямой? У полуплоскостей на плоскости? У полупространств в \mathbb{R}^d ?
- 5. Что такое модель с ограниченным числом ошибок? Как она связана с РАС моделью?