

Машинное обучение

Гейдар Теймурович

НИУ ВШЭ

2024

Машинное обучение (англ., Machine learning) - это наука, изучающая алгоритмы, автоматически улучшающиеся благодаря опыту.

Зачем нужно разбираться в предмете?

Зачем нужно разбираться в предмете?

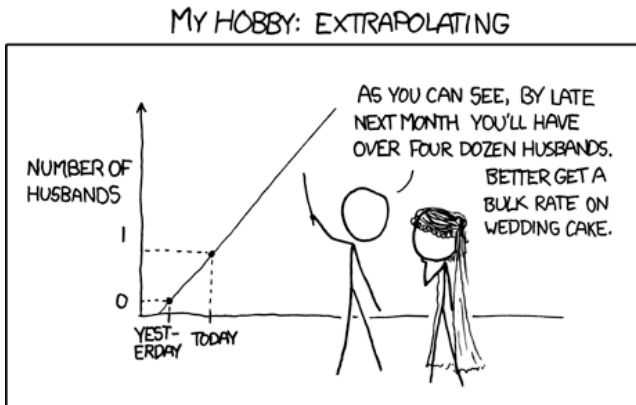


Рис.: <https://xkcd.com/605>

Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 6 штук) как ключевая форма контроля знаний:

Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 6 штук) как ключевая форма контроля знаний:

$S = \text{round}(\frac{1}{6} \cdot \sum_{i=1}^6 HA_i)$, где:

- S — оценка за курс по 100-балльной шкале
- HA_i — оценка за домашние задания по 100-балльной шкале

Округление арифметическое.

Формула оценки

В курсе предусмотрены домашние задания (в количестве 6 штук) как ключевая форма контроля знаний:

$S = \text{round}(\frac{1}{6} \cdot \sum_{i=1}^6 HA_i)$, где:

- S — оценка за курс по 100-балльной шкале
- HA_i — оценка за домашние задания по 100-балльной шкале

Округление арифметическое.

Важно!

Для зачета необходимо набрать не менее 60 баллов ($S \geq 60$)

План курса

- 1 Введение в machine learning;
- 2 Линейные регрессии - I;
- 3 Линейные регрессии - II;
- 4 Регуляризация. Классификация - I;
- 5 Классификация - II;
- 6 Логистическая регрессия, SVM;
- 7 Нелинейная, многоклассовая классификация;
- 8 Снижение размерности;
- 9 Кластеризация;
- 10 Решающие деревья;
- 11 Рекомендательные системы;
- 12 Ансамбли;
- 13 Бустинг;
- 14 Обработка естественного языка.

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал
- VIM (<https://www.vim.org/>)

Python - VHLL (very high-level programming language) язык программирования.

Как работать с Python?

- Терминал
- VIM (<https://www.vim.org/>)
- Anaconda (в т. ч. jupyter notebooks)
(<https://www.anaconda.com/download/>)

QR-код группы в telegram

