

Машинное обучение

Гейдар Теймурович

ЭФ МГУ

2025

Машинное обучение (англ., Machine learning) - это наука, изучающая способы извлечения закономерностей из ограниченного количества примеров.

Зачем нужно разбираться в предмете?

Зачем нужно разбираться в предмете?

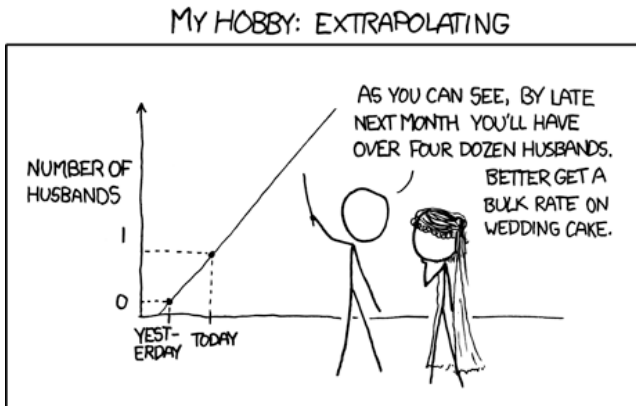


Рис.: <https://xkcd.com/605>

Формула оценки

В курсе предусмотрено несколько форм контроля знания:

- Практические домашние работы на Python (≈ 4 штуки): **30%**

Формула оценки

В курсе предусмотрено несколько форм контроля знания:

- Практические домашние работы на Python (≈ 4 штуки): **30%**
- Соревнования (2-5 штук): **30%**

Формула оценки

В курсе предусмотрено несколько форм контроля знания:

- Практические домашние работы на Python (≈ 4 штуки): **30%**
- Соревнования (2-5 штук): **30%**
- Теоретические микроконтрольные на базе google-форм (6-10 штук): **10%**

Формула оценки

В курсе предусмотрено несколько форм контроля знания:

- Практические домашние работы на Python (≈ 4 штуки): **30%**
- Соревнования (2-5 штук): **30%**
- Теоретические микроконтрольные на базе google-форм (6-10 штук): **10%**
- Устный экзамен (1 штука) **30%**

Формула оценки

Итог = `round`($0.3 \cdot \text{ДЗ} + 0.3 \cdot \text{СВ} + 0.1 \cdot \text{МКр} + 0.3 \cdot \text{Экз}$, где:

- ДЗ — оценка за практические домашние работы на Python
- СВ — оценка за соревнования
- МКр — оценка за микроконтрольные
- Экз — оценка за экзамен

Округление арифметическое.

Формула оценки

Итог = `round`($0.3 \cdot \text{ДЗ} + 0.3 \cdot \text{СВ} + 0.1 \cdot \text{МКр} + 0.3 \cdot \text{Экз}$, где:

- ДЗ — оценка за практические домашние работы на Python
- СВ — оценка за соревнования
- МКр — оценка за микроконтрольные
- Экз — оценка за экзамен

Округление арифметическое.

Итоговая оценка:

- Итог $\geq 85\% \Rightarrow$ «Отлично»

Формула оценки

Итог = `round`($0.3 \cdot \text{ДЗ} + 0.3 \cdot \text{СВ} + 0.1 \cdot \text{МКр} + 0.3 \cdot \text{Экз}$, где:

- ДЗ — оценка за практические домашние работы на Python
- СВ — оценка за соревнования
- МКр — оценка за микроконтрольные
- Экз — оценка за экзамен

Округление арифметическое.

Итоговая оценка:

- Итог $\geq 85\% \Rightarrow$ «Отлично»
- Итог $\geq 65\% \Rightarrow$ «Хорошо»

Формула оценки

Итог = `round`($0.3 \cdot \text{ДЗ} + 0.3 \cdot \text{СВ} + 0.1 \cdot \text{МКр} + 0.3 \cdot \text{Экз}$, где:

- ДЗ — оценка за практические домашние работы на Python
- СВ — оценка за соревнования
- МКр — оценка за микроконтрольные
- Экз — оценка за экзамен

Округление арифметическое.

Итоговая оценка:

- Итог $\geq 85\% \Rightarrow$ «Отлично»
- Итог $\geq 65\% \Rightarrow$ «Хорошо»
- Итог $\geq 45\% \Rightarrow$ «Удовлетворительно»

Формула оценки

Итог = `round`($0.3 \cdot \text{ДЗ} + 0.3 \cdot \text{СВ} + 0.1 \cdot \text{МКр} + 0.3 \cdot \text{Экз}$, где:

- ДЗ — оценка за практические домашние работы на Python
- СВ — оценка за соревнования
- МКр — оценка за микроконтрольные
- Экз — оценка за экзамен

Округление арифметическое.

Итоговая оценка:

- Итог $\geq 85\%$ \Rightarrow «Отлично»
- Итог $\geq 65\%$ \Rightarrow «Хорошо»
- Итог $\geq 45\%$ \Rightarrow «Удовлетворительно»
- Итог $< 45\%$ \Rightarrow «C'est la vie»

Формула оценки

Важно!

Сдача курса возможна **исключительно** при полном знании теоретического минимума.

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

