

# Разработка программного обеспечения на языке Python

Обзорная панель

Мои курсы

Разработка ПО на языке Python

Анализ данных и машинное обучение

Задание 6. Распознавание предметов одежды

## Задание 6. Распознавание предметов одежды

В данном задании вам необходимо поэкспериментировать с архитектурой нейронной сети для распознавания предметов одежды `fashion_mnist`. Задача добиться наилучших показателей качества обученной нейронной сети на тестовых данных, используя подбор гиперпараметров, но не выходя за рамки полносвязных нейронных сетей. Постарайтесь добиться точности при тестировании **больше 0.9**.

В ходе экспериментов вы можете менять:

- количество слоев нейронной сети;
- количество нейронов в слоях;
- функции активации;
- оптимизатор обучения;
- размер мини-выборки (`batch_size`);
- количество эпох обучения.

Базовый вариант построения и обучения нейронной сети находится [по ссылке](#).

Отправьте файл с кодом **в формате .ipynb** в качестве ответа на задание. Название файла должно содержать вашу фамилию, например, `Ivanov-task6.ipynb`.

Оценка за данное задание выставляется на основе рейтинга полученной метрики ассигасу на тестовом наборе.

### Состояние ответа

Номер попытки	Номер этой попытки - 1. (Разрешено попыток - 5)
Состояние ответа на задание	Ни одной попытки
Состояние оценивания	Не оценено
Последнее изменение	-
Комментарии к ответу	<a href="#">Комментарии (0)</a>

Добавить ответ на задание

Вы пока не предоставили ответ на задание

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Анализ данных - Практическое занятие 5.2](#)

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Содержание стажировки ▶](#)

© 2010-2023 Центр обучающих систем  
Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Разработано на платформе moodle  
Beta-version (3.9.1.5.m)

[Политика конфиденциальности](#)[Соглашение о Персональных данных](#)[Политика допустимого использования](#)

**Контакты** +7(391) 206-27-05  
[info-ms@sfu-kras.ru](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)

[Скачать мобильное приложение](#)[Инструкции по работе в системе](#)