

Тест начат	среда, 10 января 2024, 11:49
Состояние	Завершены
Завершен	среда, 10 января 2024, 11:51
Прошло времени	2 мин. 1 сек.
Оценка	5,00 из 5,00 (100%)

Вопрос **Инфо**

**Вопрос 1**  
Выполнен  
Баллов: 1,00 из 1,00

Какого размера получится результат свёртки **5 на 5** без паддингов, со страйдом (1,1), если на выходе должно быть 6 каналов? (помните, что входное изображение имеет размер 32 на 32)

Выберите один ответ:

- ☐ а. Получится тензор размером 6 на 14 на 14
- ☐ b. Получится тензор размером 6 на 5 на 5
- ☐ c. Тензор размером 28 на 6 на 6
- ☒ d. Тензор размером 6 на 28 на 28

Ваш ответ верный.

**Вопрос 2**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Выход прошлой операции был размером 6 на 28 на 28. Какого размера будет выход из макс пулинга размером (2, 2)?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 3 канала и 26 пикселей по горизонтали и по вертикали
- ☐ b. 6 каналов и 26 пикселей по горизонтали и по вертикали
- ☒ c. 6 каналов и 14 пикселей по горизонтали и по вертикали
- ☐ d. 3 канала и 14 пикселей по горизонтали и по вертикали
- ☐ e. 3 канала и 28 пикселей по горизонтали и по вертикали
- ☐ f. 6 каналов и 28 пикселей по горизонтали и по вертикали

Ваш ответ **верный**.

**Вопрос 3**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Мы добавили в сеть свёрточный слой на 16 каналов, размером 5 на 5 (*и больше ничего*). Какого теперь размера набор признаков, который содержит описание картинки после 2 уровня свёртки?

Выберите один ответ:

- ☐ a. 14 на 12 на 12
- ☐ b. 16 на 14 на 14
- ☒ c. 16 на 10 на 10
- ☐ d. 16 на 12 на 12

Ваш ответ верный.

**Вопрос 4**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

В вашем распоряжении **тензор 10 на 10 с 16 слоями**. Какого размера он станет после max pooling по пространству координат, размером (2, 2)?

Выберите один ответ:

- ☒ a. 16 на 5 на 5
- ☐ b. 8 на 10 на 10
- ☐ c. 16 на 8 на 8
- ☐ d. 8 на 5 на 5

Ваш ответ **верный**.

**Вопрос 5**

Выполнен

Баллов: 1,00 из 1,00

Что будет с тензором размером 16 на 5 на 5, если применить к нему flatten? Мы проходили её на семинаре [об FC-MNIST \(шаг 2\)](#), только там это была операция reshape, что -- то же самое, что и flatten, но с возможностью указать, сколько будет слоёв в итоговом тензоре.

Выберите один ответ:

- ☐ a. ого, теперь каждая картинка охарактеризована 400 признаками
- ☐ b. 25 признаков в 16 слоёв
- ☐ c. 10 признаков в 16 слоёв
- ☒ d. на выходе мы получаем тензор размером 1x1x400

Ваш ответ **верный**.