Вопрос Инфо		
Вопрос 1		
Выполнен		
Баллов: 1,00	из 1,00	
Как насч	Как насчёт использования паддинга размером 2 для ядра свертки размером 3х3 ?	
Выбери ⁻	те один ответ:	
	Так делать можно, но это бессмысленно: числа останутся теми же, но к результирующей матрице добавится много нулей, и нам потребуется больше памяти, чтобы хранить их	
b.	Почему бы и нет: все значения паддинга, меньшие размера ядра свертки, являются корректными	
O c.	Так делать нельзя: размер паддинга не должен превышать 1/2 от размера ядра свертки	
Ваш отв	ет верный.	

Вопрос Инфо

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Пусть матрица признаков равна [[4, 2, -1],[-6, 0, 5],[3, 2, 2]], а ядро свертки -- [[0, 1, 2],[1, -1, 0],[1, 0, -2]]

Каков будет результат применения свертки со stride=2, padding=1?

Запишите значения матрицы в одну строчку в порядке сверху вниз, слева направо, разделяя числа одной строки пробелами, а сами строки -- запятыми (например, запись "1 2 3, -4 -5 -6" соответствует матрице [[1, 2, 3], [-4, -5, -6]], осторожно, скобки писать не нужно).

Ответ: (штрафной режим: 0 %)

1 -4 3, -9 5

Прошли все тесты! ✔

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

вопрос Инфо
. 7
Вопрос 3 Выполнен Баллов: 1,00 из 1,00
Сколько параметров в свертке размером 3x3, которая применяется к трехканальному изображению? Не считайте слой активации, не учитывайте <i>bias</i> , и ещё одно условие — свёртка должна возвращать матрицу глубиной в один слой.
Выберите один ответ:
а. 9 всего: мы накладываем одну и ту же свертку на каждый из трех каналов
b. 27 параметров: 3x3 для каждого из трех каналов
с. 3 параметра: столько же, сколько и каналовd. 9 уникальных всего 27, но для всех каналов параметры одинаковые

Ваш ответ верный.

Вопрос Инфо
Вопрос 4
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Пусть размер матрицы признаков = 4(высота)х5(ширина)х2(кол-во каналов), размеры ядра свертки = 3х3, stride=2, padding=1, количество выходных фильтров = 8.
Сколько элементов будет в матрице, полученной в результате применения свёртки? В качестве ответа введите одно число.
Сколько элементов оудет в матрице, полученной в результате применения свертки? в качестве ответа введите одно число.
Ответ: 48
Ваш ответ верный.

Bonpoc 5
Выполнен
Баллов: 1,00 из 1,00
Положим, мы хотим обучать нашу нейросеть градиентным спуском. А как посчитать градиент для макс-пулинга?
Выберите один ответ:
🔾 а. Градиент равен значению максимального элемента, обратный проход через все ячейки макс-пулинга

○ c. Градиент равен 1, обратный проход через все ячейки макс-пулинга
Od. Градиент равен значению максимального элемента, обратный проход только через ячейку с максимумом
Ваш ответ верный.
вопрос Инфо

◀ 4.4 Семинар: Классификация рукописных чисел полносвязанной сетью

Перейти на...