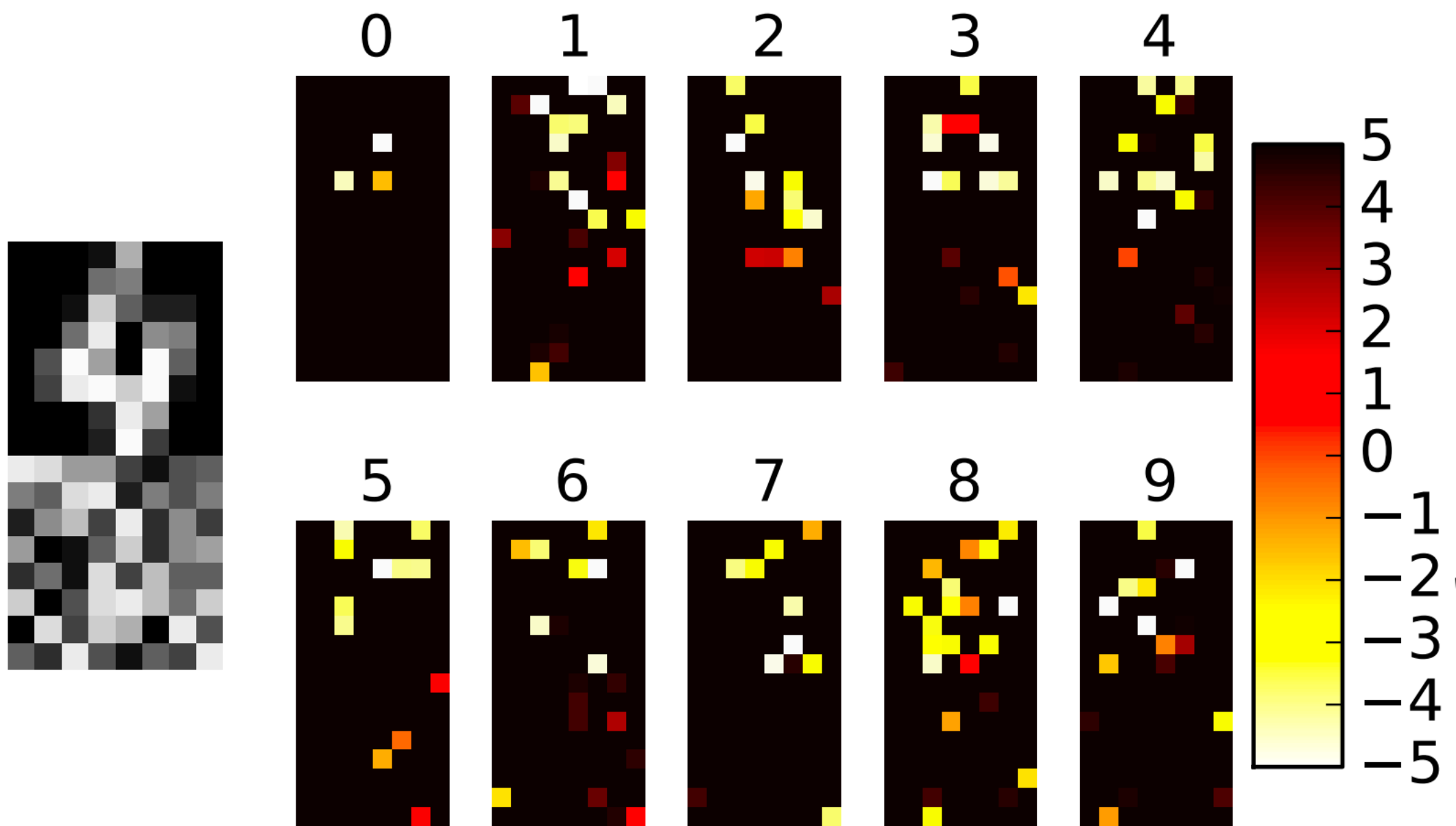


Лабораторная ФКН



Использование вариационного дропаута для разреживания нейронных сетей

Арсений Ашуха/
Лаборатория глубинного
обучения и байесовских
методов

23 мая 2017 г.
18:10 – 19:30

Кочновский проезд, д. 3,
ауд. 205

В докладе будет рассказано об одной только что принятой на ICML2017 статье сотрудников группы байесовских методов (<http://bayesgroup.ru>), в которой байесовские методы успешно применены для разреживания современных нейронных сетей. Это достигнуто благодаря недавно открытой байесовской интерпретации процедуры дропаута, которая много лет рассматривалась как эвристический метод, предотвращающий переобучение. В докладе будет показано, как, используя эту интерпретацию, можно автоматически устанавливать гиперпараметры, отвечающие за интенсивность процедуры дропаута, и как переход к индивидуальным

гиперпараметрам для каждого веса позволяет получить разреженность, превышающую 99% от всех весов нейронной сети без потери качества. От слушателей требуется владение университетским курсом по теории вероятностей и общее представление о современных методах глубинного обучения.

Заказ пропуска:
computerscience@hse.ru