

Во всех вопросах может быть несколько правильных ответов

В тестовых заданиях первая галочка — правильный ответ, вторая галочка — выбранный ответ. Цвет обозначает, правильно ли в данном пункте поставлена галочка. Если все пункты верные (галочки совпадают / все пункты зеленые), то за задание ставится полный балл, в противном случае ставится 0 баллов.

1. Выберите методы построения эмбедингов вершин графа, которые способны учитывать не только геометрию графа (связи), но и внешние признаки (атрибуты) вершин:

- ☐ ☒ извлечение эмбединга по внутреннему состоянию автокодировщика, кодирующего строку матрицы смежности вершины
- ☐ ☒ методы, основанные на случайном обходе графа (DeepWalk, Node2vec)
- ☒ ☒ графовые свёрточные сети со вниманием (graph attention networks)
- ☒ ☒ графовые свёрточные сети (graph convolutional networks)
- ☐ ☒ методы, основанные на матричных разложениях (local linear embedding, Laplacian eigenmaps, GraRep)

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

2. Задача акустической модели при синтезе речи заключается в

- ☐ ☒ переводе мел-спектрограммы в итоговый звук
- ☒ ☒ переводе лингвистического представления текста в мел-спектрограмму
- ☐ ☐ переводе мел-спектрограммы в спектрограмму
- ☐ ☐ переводе текста в итоговый звук

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

3. Какое соотношение числа итераций в классическом GAN:

- ☒ ☐ на несколько итераций обучения дискриминатора - одна итерация обучения генератора
- ☐ ☒ на одну итерацию обучения дискриминатора - одна итерация обучения генератора
- ☐ ☐ на одну итерацию обучения дискриминатора - несколько итераций обучения генератора

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

4. Выберите методы определения эмбедингов вершин графа, в которых для число параметров, по которым производится оптимизация, фиксировано, а не растёт пропорционально числу вершин в графе:

- ☒ ☒ графовые свёрточные сети (graph convolutional networks)
- ☐ ☒ извлечение эмбединга по внутреннему состоянию автокодировщика, кодирующего строку матрицы смежности вершины
- ☐ ☒ методы, основанные на матричных разложениях (local linear embedding, Laplacian eigenmaps, GraRep)
- ☐ ☒ методы, основанные на случайном обходе графа (DeepWalk, Node2vec)
- ☒ ☐ графовые свёрточные сети со вниманием (graph attention networks)

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

5. В архитектуре Tacotron 2 длина выходной последовательности:

- ☒ ☒ определялась автоматически: генерация останавливалась, когда выход отдельного модуля вероятности остановки превышал определенный порог.
- ☐ ☐ задавалась заранее другой внешней моделью
- ☐ ☐ определялась автоматически: генерация останавливалась при генерации выходного спецсимвола <StopToken>

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**

6. Мел-спектрограмма сохраняет из спектрограммы преимущественно:

- ☐ ☐ все частоты
- ☒ ☐ низкие частоты
- ☐ ☒ высокие частоты

**Балл: 0**

**Комментарий к правильному ответу:**

7. Дискриминатор в GAN решает задачу

- ☒ ☒ классификации
- ☐ ☐ регрессии
- ☐ ☐ ранжирования
- ☐ ☐ кластеризации

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**

8. Основная задача генеративно-сопоставительных сетей - это:

- ☐ ☐ генерация новых интеллектуальных признаков для объектов
- ☐ ☐ генерация откликов для неразмеченных объектов выборки
- ☒ ☒ генерация новых объектов, похожих по распределению на объекты обучающей выборки

**Балл: 0.75**

**Комментарий к правильному ответу:**