|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Если | Данные размечены? – да |
| то | Характер обучения – с учителем |
| 2 | Если | Данные размечены? – нет и система взаимодействует со средой? да |
| то | Характер обучения – с подкреплением |
| 3 | Если | Данные размечены? – нет и система взаимодействует со средой? нет |
| то | Характер обучения – без учителя |
| 4 | Если | Есть обратные связи? – да |
| то | Класс сетей – рекуррентные |
| 5 | Если | Есть обратные связи? – нет и Характер обучения – без учителя |
| то | Сеть – сеть Кохонена |
| 6 | Если | Есть обратные связи? – нет и Характер обучения – с учителем |
| то | Класс сетей – сети прямого распространения |
| 7 | Если | Класс сетей – сети прямого распространения и каждый нейрон связан со всеми нейронами предыдущего слоя? – да |
| то | сеть – персептрон |
| 8 | Если | Класс сетей – сети прямого распространения и каждый нейрон связан со всеми нейронами предыдущего слоя? – нет |
| то | сеть – CNN |
| 9 | Если | Класс сетей – рекуррентные и есть вентили? – нет |
| то | сеть – классическая RNN |
| 10 | Если | Класс сетей – рекуррентные и есть вентили? – да и количество вентилей – 3 |
| то | сеть – GRU |
| 11 | Если | Класс сетей – рекуррентные и есть вентили? – да и количество вентилей – 4 |
| то | сеть – LSTM |
| 12 | Если | задача – вывод |
| то | сеть – автоэнкодер |
| 13 | Если | Задача – генерация и сэмплинг из скрытого пространства – да |
| то | сеть – автоэнкодер |
| 14 | Если | Задача – генерация и сэмплинг из скрытого пространства – нет |
| то | сеть – GAN |
| 15 | Если | задача – классификация и  Характер обучения – с учителем |
| то | Класс сетей – сети прямого распространения |
| 16 | Если | задача – классификация и  Характер обучения – без учителя |
| то | сеть – сеть адаптивного резонанса |
| 17 | Если | задача – сжатие данных и  Характер обучения – с учителем |
| то | сеть – персептрон |
| 18 | Если | задача – сжатие данных и  Характер обучения – без учителя |
| то | сеть – сеть Хопфилда |