

СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
Вопросы к рубежному контролю 23.12.2021

Студент _____ Хуан Сыюань _____ группа __P33101_____

1. Нейронная сеть это аналоговый или цифровой вычислитель? Обоснуйте ответ.
If it operates some real numbers, then it can be analogous. So If it is also with a digital calculator, if it works with discrete values.
2. Вы должны проверить гипотезу о том, что человек наиболее подвержен инфекции незадолго перед днем рождения (такая гипотеза действительно в ходу). Предложите способ кодирования дат рождений и дат заболеваний для проверки этой гипотезы.
We can set one field which contains the number of days from the ill day to the next birthday. This values should be less than 365(Mb 366, depends on the special year) and greater than 0.(Which means get sick on your birthday).
3. Емкость памяти классического компьютера определяется явным образом. Нейронная сеть также обладает емкостью (способностью различать разные комбинации входных?
The size of a neural network depends on the size of adjustable weights and the neurons on the output layer.
4. Какие признаки переобучения (overfitting) нейронной сети?
The gap between training error and test error is too large. The model performed well on the training set, but it performed poorly on the test set.
5. Почему слоистая топология нейронной сети является самой популярной?
Because It's simple to implement so most programmers can use it. It operates at a good speed and it's suitable for solving many types of problems. And we can also set some parameters to edit it for the data.
6. Оптическое распознавание символов относится к задачам __ classification _____.
7. Группировка объектов по степени близости параметров это _____ clustering _____.
8. Установление закономерности между двумя переменными это _____ correlation _____.
9. Фундаментальный анализ это
a method for predicting a value based on a complete analysis of all known factors.
10. Технический анализ это
a method for predicting a value based on the identification of a pattern of behavior, patterns of change in a value from already known data.