

# NeuronNetwork

NeuronNetwork — визуализация нейронной сети обратного распространения ошибки.

## 1 Требования к программному обеспечению

1. ОС Windows 7, 8 32 или 64 бита;
2. Версия библиотеки Qt  $\geq 5.2.0$ ;
3. Graphviz — библиотека визуализации 2.38 (инсталлятор идёт в комплекте);
4. QGVCore — привязка библиотеки Graphviz для библиотеки Qt (идёт в комплекте).

## 2 Обзор проекта

Проект представляет из себя следующий набор папок:

1. **build** — каталог, в который происходит сборка проекта;
2. **dll** — содержит динамически подгружаемые библиотеки, используемые при запуске приложения;
3. **files** — содержит файлы обучающей и тестовой выборки;
4. **include** — содержит заголовочные файлы библиотеки QGVCore, используемой при отрисовке сети;
5. **lib** — содержит библиотеку QGVCore, которая используется при компиляции;
6. **msi** — содержит инсталлятор библиотеки Graphviz;
7. **src** — исходные тексты программы.

## 3 Порядок установки

1. Установить библиотеку Qt (стандартно) со средой QtCreator;
2. Установить Graphviz на диск C: (без изменений) из каталога msi;
3. Открыть NeuronNetwork.pro в QtCreator, выбрать профиль сборки **release**, указать каталог сборки **build**;
4. Всё содержимое каталога **dll** скопировать в каталог **build\release**;
5. Выполнить сборку проекта.

В дальнейшем исполняемый файл **NeuronNetwork.exe** можно скопировать в каталог **dll** и запускать с помощью двойного клика по нему.