

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Запуск программы	2
2. Регистрация нового пользователя	2
3. Установка ЭЭГ для взаимодействия с человеком	4
3. Режим обучения	4
4. Режим работы	5
5. Режим просмотр профиля	6

1. Запуск программы

Для запуск программы не обходимо открыть консольное приложение в ОС Raspbian и набрать команду

```
pi@raspberrypi:~/losa_linh/all together $ sudo python ex.py
```

После нажать на кнопку Enter появляется окно приложение. В ней необходимо ввести логин и пароль либо пройти регистрацию. (Рисунок 1)

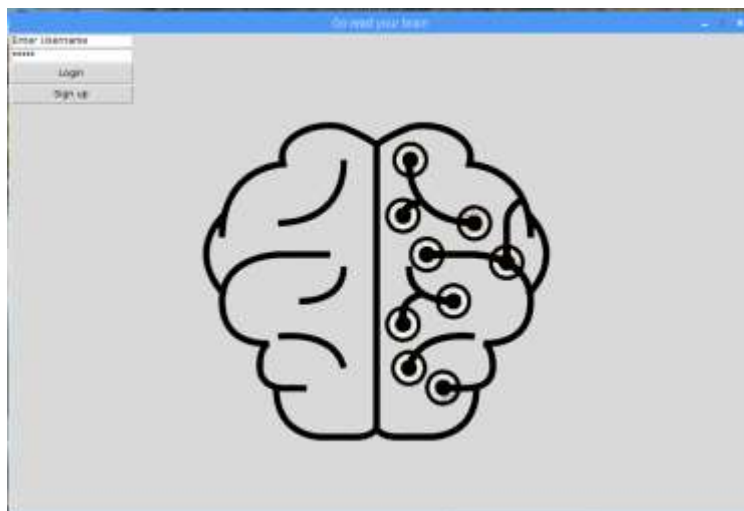


Рисунок 1 – Окно приложение после запуска

2. Регистрация нового пользователя

Для регистрация нового пользователя необходимо нажать на кнопку Sign up. После появляется окно для ввода данных нового пользователя (Рисунок 3).

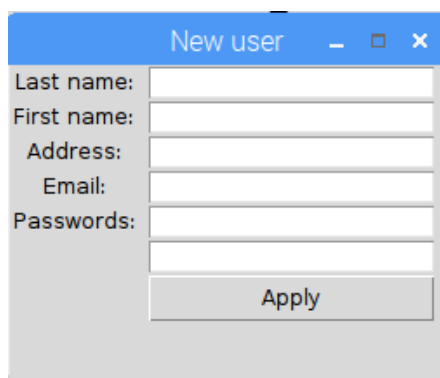


Рисунок 2 – Окно регистрации нового пользователя

При регистрации система просит пользователя ввести такие данные, как:

- Фамилия
- Имя
- Адрес
- Адрес электронной почты
- Пароль

Пароль требуется вводить дважды для проверки на достоверности вводимых данных. Электронная почта необходимо вводить правильно, то есть она должна состоять из двух частей, разделённых символом «@». Левая часть указывает имя почтового ящика, часто оно совпадает с логином пользователя. Правая часть адреса указывает доменное имя того сервера, на котором расположен почтовый ящик.

После аутентификации открывается меню выбора режима работы системы (Рисунок 3).

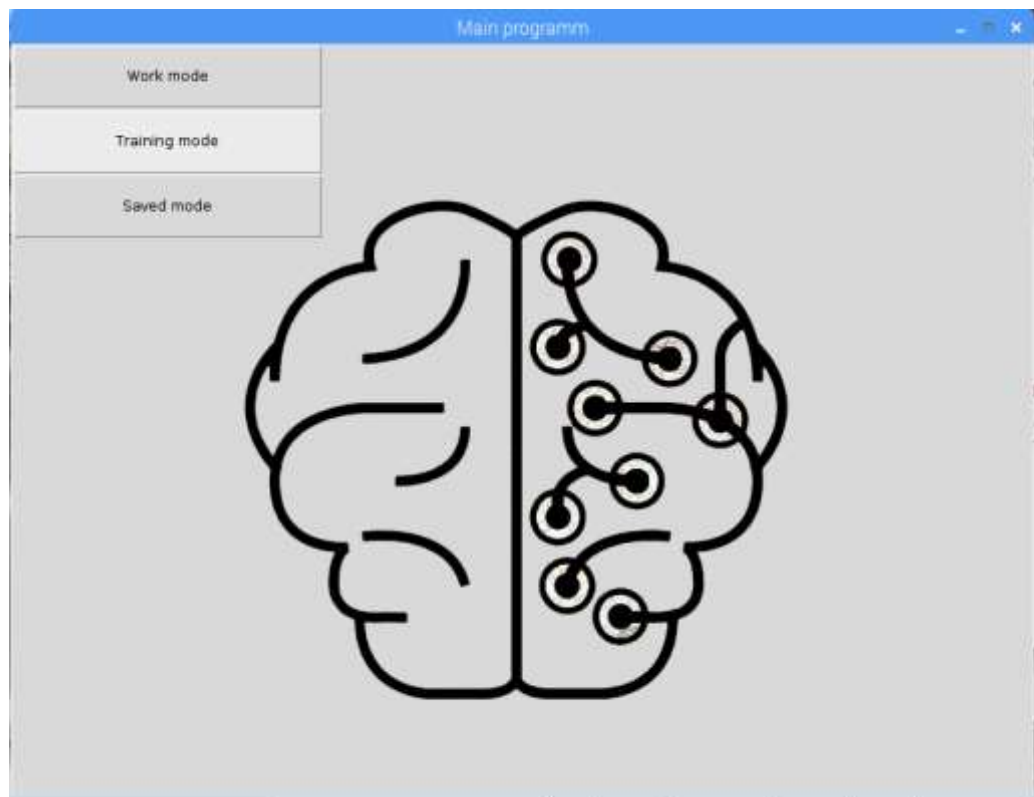


Рисунок 3 – Меню выбора режимов

3. Установка ЭЭГ для взаимодействия с человеком

Для работы с ВСУЭУ необходимо выполнить ряд действий

1 Зафиксировать ЭЭГ на голове пользователя. Правильный. Все сенсоры должны направлены к голове. Правильный способ крепления нейрогоарнитуры показан на рисунке 4.



Рисунок 4 – Пример правильного крепления ЭЭГ

3. Режим обучения

Режим обучение запускается после нажатии на кнопку Training mode (Рисунок 5)

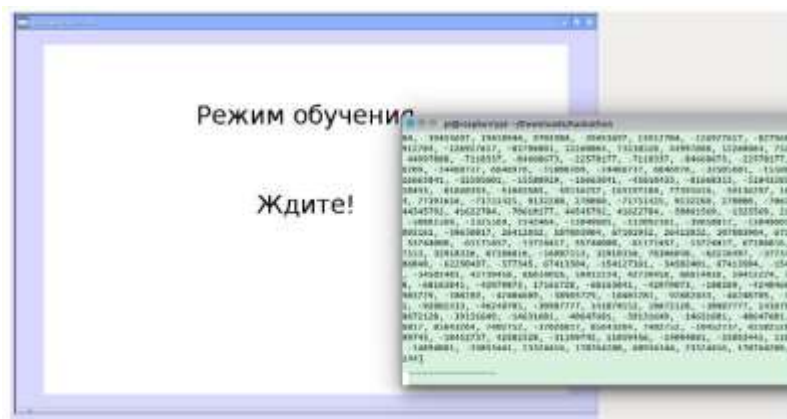


Рисунок 5 – Меню выбора режимов

Режим обучения

При появлении команды "<--" мысленно произнесите слово "ДА"

При появлении команды "-->" ни и чем не думайте!

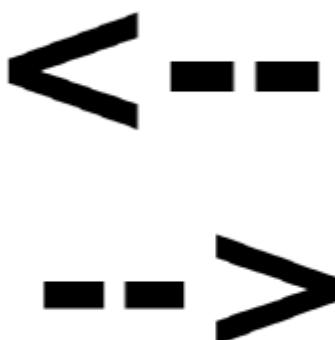


Рисунок 6 – Интерфейс в режиме обучение

4. Режим работы

Режим работы запускается после нажатии на кнопку work mode

Перед тем как запускается интерфейс работы необходимо выбрать один из бинарных файлов для загрузки в И. Н. С. В бинарном файле содержится обученная нейронная сеть (рисунок 7).

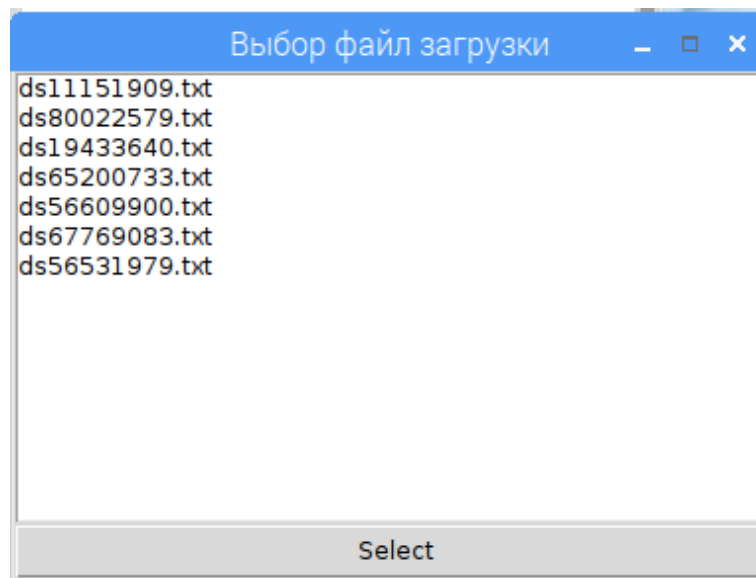


Рисунок 7 – Интерфейс выборки бинарного файла

Интерфейс работы ничем не отличается от режим обучения и можно наблюдать на рисунке 7.

5. Режим просмотр профиля

Режим просмотр профиля запускается после нажатии на кнопку saved mode (Рисунок 8).

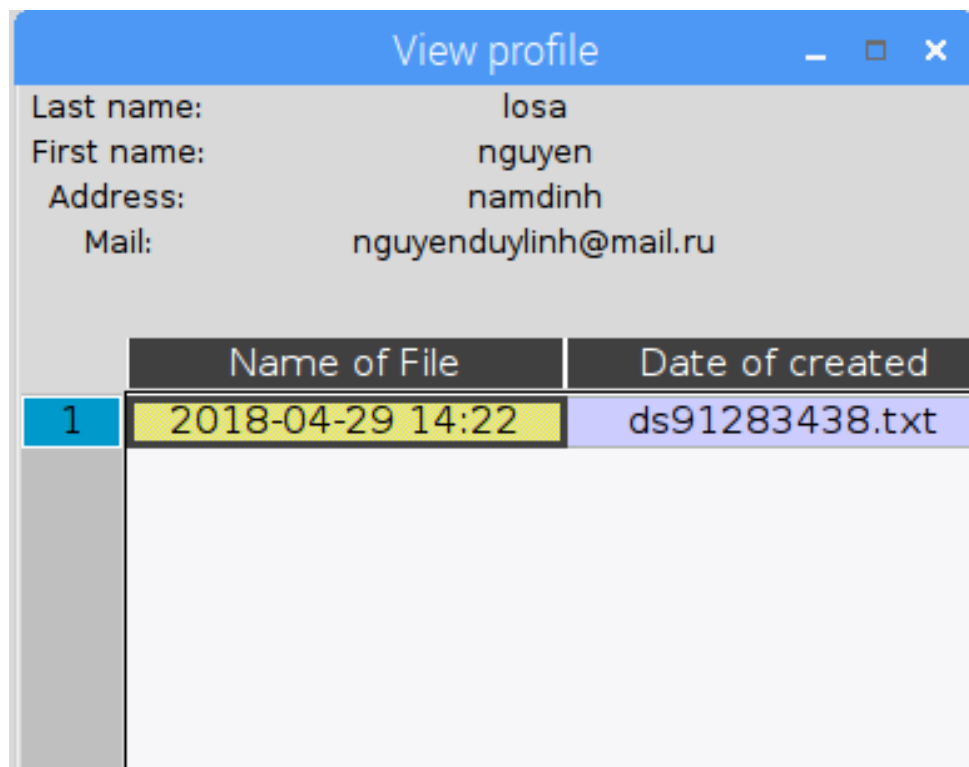


Рисунок 8 – Интерфейс в режиме просмотр профиля