Инструкция по эксплуатации Программного обеспечения «Крыса GPT»

Содержание:

- 1) Описание программного обеспечения:
 - 1.1. Цель программного обеспечения.
 - 1.2. Состав программного обеспечения.
- 2) Требования к устройству Пользователя для установки Программного обеспечения.
- 3) Порядок установки Программного обеспечения.
- 4) Запуск и работа с Программным обеспечением:
 - 4.1. Общая настройка;
 - 4.2. Автоматический эксперимент;
 - 4.3. Ручной эксперимент.
- 5) Техническая поддержка пользователей.

1. Описание программного обеспечения.

Программное обеспечение Крыса GPT — это система, позволяющая человеку и крысе взаимодействовать друг с другом. Принцип действия системы заключается в том, что человек отдаёт голосовую команду крысе ("задаёт ей вопрос"), крыса получает стимуляцию в область мозга и "отвечает" на поставленный вопрос с помощью специально оборудованной клетки. Логика системы поддерживает два типа вопросов:

• закрытые - на которые можно ответить только да или нет;

• с 4мя вариантами ответов - вопрос в котором нужно выбрать один из четырех вариантов ответов

1.1. Цель настоящего ПО – Программное обеспечение позволяет человеку и крысе взаимодействовать друг с другом для осуществления научных экспериментов.

1.2. Состав программного обеспечения:

- Desktop приложение (для MacOs и Windows);
- Клетка для крысы с интерактивными элементами;
- Нейростимулятор.

2. Требования к устройству Пользователя для установки Программного обеспечения.

Операционная система: не ниже Windows 11, на macOs не ниже Sequoia 15.01

3.Установка Программного обеспечения.

<u>1) Для Windows</u>

- 1. Распакуйте .zip архив с файлом
- 2. Запустите файл third_hemisphere.exe
- 3. Установите программу





4. Снова запустите third_hemisphere.exe

2) Для MacOs

ссылка на видео инструкцию по установке.

4. Запуск и работа с программным обеспечением:

4.1. Общие настройки:

1. Выберите из выпадающего списка микрофон для записи голосовых команд:

third_hemisphere			-	×
ф Настройки	Настройки			
4				
Авто	Выберите микрофон (настроить передачу аудио)			
Ж Ручной	Микрофон (Yeti Classic) 🗸 🗸	-		
	Командное имя			
	Pifiya;Pythia;Pitia;Pythie;פיתיה;Pizia;Pifia;Пифия;Pithi a;Pitia;Pytiya;Pítia;Pýtia;Pythia;Pifiya;Pifia Отм	ена		

2. Изменение командного имени

По умолчанию задано локализованное греческое имя Петрос. Если имя необходимо изменить, то нужно его локализовать на все языки, добавить в

поле и нажать кнопку "Сохранить"

🧼 third_hem	nisphere		×
е Настройки	Настройки		
4			
Авто	Выберите микрофон (настроить передану аудио)		
Ж Ручной	Микрофон (Yeti Classic) 🗸 🗸		
	Командное имя	1	
	Pifiya;Pythia;Pitia;Pythie;פיתיה;Pizia;Pifia;Пифия;Pithi a;Pitia;Pytiya;Pítia;Pýtia;Pythia;Pifiya;Pifia Отмена		

4.2. Автоматический эксперимент:

1. Выберите тип вопроса.

Для "Закрытый" - предполагаются те вопросы на которые можно ответить только "да" или "нет"

Для "Миллионер" - предполагаются вопросы в которых есть 4 варианта ответов: "А", "Б", "Ц", "Д"



2. Заполнение конфига:

Укажите в параметрах конфига необходимые значения для эксперимента. Чтобы сохранить изменения нужно начать эксперимент, записав голосовую команду. При последующих запусках в конфиге будут сохранены параметры последнего сохранения.

Если необходимо вернуть значения по умолчанию, то нажмите кнопку



3. Параметры конфига

"dynamic_is_on": true Если значение true, то в клетке будет звучать сигнал. Если значение false, то сигнал внутри клетки звучать не будет.
"dynamic_timer": 600 Время в миллисекундах после которого раздастся сигнал в клетке. Если параметр "dynamic_is_on": false, то таймер для динамика игнорируется.
"all_lights": false Если значение true, то включатся все лампочки.

Если значение false, то включатся только одна лампочка.

- "experiment_timer": 2500
 Время проведения эксперимента в миллисекундах, которое начинается отсчитываться после получения ответа от стимулятора, что стимуляция прошла успешно.
- "stimulator": ["команда 1", "команда n"]

Команда с параметрами стимуляции, которая отправляется на стимулятор.

• "channels": [{

"index": 1,

```
"channel_1": 1,
```

"channel_2": 2

}, и т.д.]

Параметр соответствия педалей и каналов стимуляции.

параметр "index" принимает значения от 1 до 4 (это номер педалей в клетке) параметры "channel_1" и "channel_2" принимают значения от 1 до 16 (это номера каналов стимулятора).

4. Запишите голосовую команду.

Голосовая команда должна начинаться с командного имени.

Если команда будет записана без командного имени, то эксперимент не будет запущен.



5. Логи эксперимента.

В правой части окна расположены логи эксперимента, в которых можно видеть каждое действие, которое происходит.

Для удобства навигации по логам, сделаны визуальные обозначения начала и конца эксперимента.



4.3. Ручной эксперимент.

1. Заполнение конфига.

Укажите в параметрах конфига необходимые значения для эксперимента. Чтобы сохранить изменения нужно нажать на кнопку "Старт". При последующих запусках в конфиге будут сохранены параметры последнего сохранения.



2. Параметры конфига:

• "dynamic_is_on": true

Если значение true, то в клетке будет звучать сигнал. Если значение false, то сигнал внутри клетки звучать не будет.

- "dynamic_timer": 600
 Время в миллисекундах после которого раздастся сигнал в клетке.
 Если параметр "dynamic_is_on": false, то таймер для динамика игнорируется.
- "all_lights": false
 Если значение true, то включатся все лампочки.
 Если значение false, то включится только одна лампочка.
- "right_pedal": 1

Значение правильной педали.

Исходя из этого значения будет включаться соответствующая лампочка и кормушка.

"experiment_timer": 2500
 Время проведения эксперимента в миллисекундах, которое начинается отсчитываться после нажатия на кнопку "Старт".

3. Логи эксперимента.

В правой части окна расположены логи эксперимента, в которых можно видеть каждое действие, которое происходит.

Для удобства навигации по логам, сделаны визуальные обозначения начала и конца эксперимента.



5. Техническая поддержка.

График работы технической поддержки: по будним дням с 10:00 до 18:00 по МСК. Способы связи с командой технической поддержки:

• Электронная почта: brainy.sup@12.digital