**Документация, содержащая описание**

**функциональных характеристик программного обеспечения**

**«Зарница.Контроль уровня подготовки»**

**г. Казань**

**2024 год**

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Общие сведения о программном обеспечении. 3](#_heading=h.gjdgxs)

[1.1. Язык программирования. 3](#_heading=h.1fob9te)

[2. Уровень подготовки пользователя. 4](#_heading=h.3znysh7)

[3. Список технических требований для установки ПО. 4](#_heading=h.2et92p0)

[4. Описание функциональных возможностей ПО. 4](#_heading=h.tyjcwt)

[3. Работа с программным обеспечением 5](#_heading=h.xl9h99sumtbf)

# **Общие сведения о программном обеспечении.**

Программное обеспечение «Зарница.Контроль уровня подготовки» - это программа для ЭВМ, являющееся представленной в объективной форме совокупностью данных и команд, предназначенных для функционирования ЭВМ и других компьютерных устройств, взаимодействию в составе программно-аппаратного комплекса, в целях получения определенного результата, включая подготовительные материалы, полученные в ходе разработки программы для ЭВМ, и порождаемые ею визуальные отображения. Программное обеспечение зарегистрировано в качестве программы для ЭВМ в Роспатенте (Свидетельство №2024661985 от 23.05.2024), правообладателем которого является ПО «Зарница» и представляет собой ПО которое предназначено для измерения уровня стресса у человека в процессе обучения на тренажерах на основе показаний фотоплетизмографии.

**Термины и сокращения.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Сокращение:** | **Расшифровка сокращения:** |
| **Программное обеспечение (ПО)** | Программное обеспечение “ Зарница. Контроль уровня подготовки ” |
| **Разработчик/**  **Исполнитель** | ООО «Производственное объединение «Зарница» |
| **Пользователь** |  |

# **Язык программирования.**

Языками программирования для Программного обеспечения являются:

* Python

# **Уровень подготовки пользователя.**

Для работы с ПО Пользователю каких-либо специальных навыков или опыта для использования ПО не требуется.

# **Список технических требований для установки ПО.**

Программное обеспечение предоставляется в качестве коробочного решения

Для успешной работы Пользователю следует обеспечить следующие технические требования для использования ПО:

|  |  |
| --- | --- |
| Область: | Рекомендуемые системные требования: |
| Процессор | Intel Core i5-10400F |
| Оперативная память | 8 Гб |
| Видеоадаптер | GTX 1050 TI |
| Манипулятор | типа «мышь», «клавиатура» |

# **Описание функциональных возможностей ПО.**

1. Измерить уровень стресса за счет отслеживания частоты сердцебиения, которое отслеживает надетое устройство.

# **3. Работа с программным обеспечением**

1. Надеваем устройство на руку и включаем.

2. На компьютере включаем bluetooth и выбираем наше устройство

3. После успешного подключение открываем нашу программу “Stress monitor” и нажимаем кнопку “Запуск”

4. Для того чтобы завершить измерение нажимаем кнопку “Остановить”