

Новые технологии в мониторинге функционального состояния



Контролируйте рабочую нагрузку, сокращайте время обучения
и повышайте качество профессиональной подготовки

Амбициозные задачи бизнеса и
современные стандарты образования
определяют новые требования к
эффективности работы, обучению и
профессиональной подготовке

**Индивидуализация образовательного
процесса становится трендом, а
компании постоянно заинтересованы в
повышении качества работы
сотрудников**

Биотех-лаборатория «Нейри» с 2018 г.
занимается разработкой
нейроинтерфейсов для массового
использования



За это время мы прошли путь от стартапа
до IT-компании с линейкой продуктов и
первой выручкой

Наши устройства
протестировали и уже
используют в России,
Казахстане, Узбекистане,
Белоруссии, Турции,
Сербии, Сингапуре, Китае,
США, Индии, ОАЭ и даже
на Бали

VALVE

SINGAPORE BRAIN
DEVELOPMENT CENTRE

vitie
KNOWLEDGE SOLUTIONS



Мы разработали технологию для оценки психоэмоционального и функционального состояния человека



Интерфейс позволяет отслеживать напряженность, утомление, концентрацию внимания и другие метрики человека в режиме реального времени

Полученные данные помогают подобрать индивидуальную программу обучения, скорректировать режим рабочей нагрузки и оценить реакцию человека в разных ситуациях

Для компаний и образовательных учреждений
это – повышение качества подготовки
сотрудников, увеличение продаж и снижение
несчастных случаев на производстве

Для частных пользователей – возможность
лучше познать себя, научиться оценивать свое
состояние, расслабляться, концентрироваться и
обучиться самоконтролю

Интерфейс базируется на анализе электрической активности мозга и вариабельности сердечного ритма



Работа системы Нейри основана на алгоритмах анализа данных и вычисления параметров работы головного мозга (ЭЭГ) и состояния сердечно-сосудистой системы (ЧСС)

На основании полученных ЭЭГ-данных вычисляется уровень когнитивной нагрузки (усталости) и определяется объем ресурсов, затраченных в процессе решения задачи

ФПГ-данные берутся за основу для вычисления ЧСС, которая является одним из основных параметров для расчета индекса напряженности организма

Используя разработанные алгоритмы, система измеряет физиологические и психоэмоциональные параметры организма и показывает их отклонение от базового состояния



Семейство устройств Нейри

На текущий момент производится и продается 3 типа устройств



Neiry Headband/PRO



Neiry Headphones/PRO

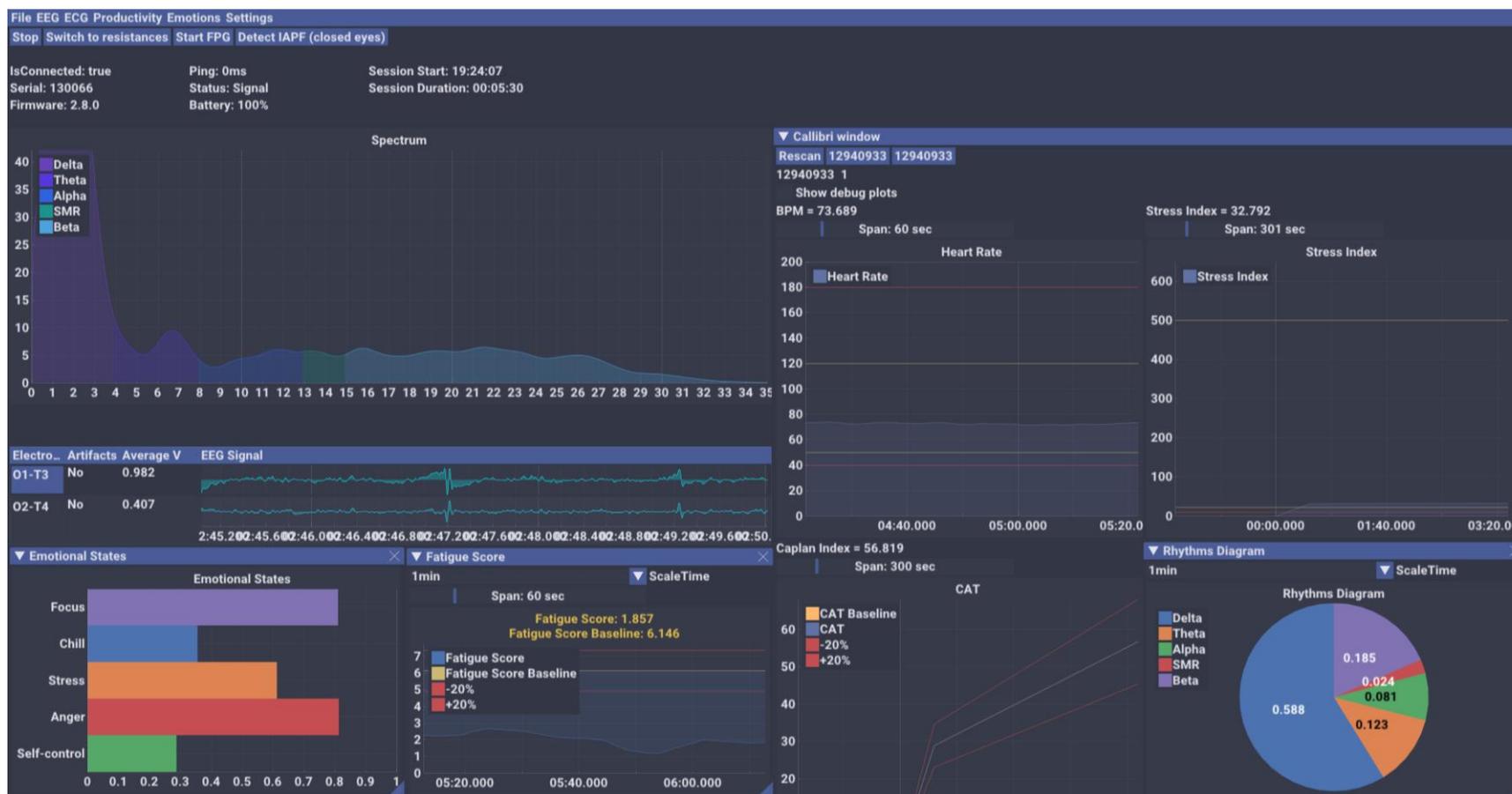


Neiry Impulse VR

PRO версия помимо ЭЭГ датчиков, имеет датчики ФПГ и MEMS

Neiry Capsule API

Программный интерфейс для работы с данными и метриками



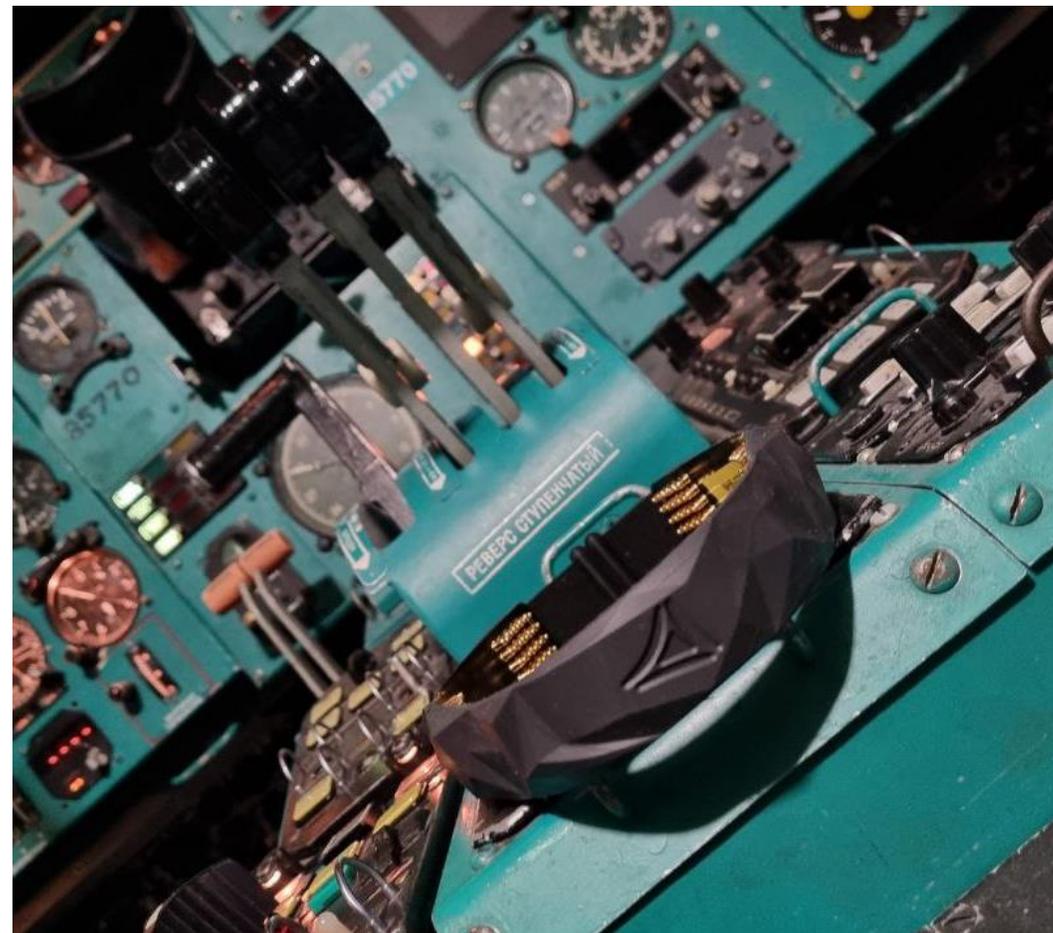
- Heart Rate
- Stress Index
- Caplan Index
- Fatigue Score
- Emotional States
- Rhythms Diagram
- Concentration Index
- Relaxation Index
- iAPF
- Cognitive Score
- Etc.

Кейсы применения

Система мониторинга функционального состояния пилотов

Повышение эффективности тренировочного процесса до 30% за счет подбора персонального уровня нагрузки на тренируемый экипаж

Повышение безопасности полетов за счет повышения качества подготовки и как следствие – роста профессионализма пилотов и летчиков-инструкторов



Кейсы применения

Приложение для подготовки киберспортивных команд

Повышение результативности игрового процесса за счет выявления случаев потери концентрации и перехода в состояние тильта

Повышение сыгранности и эффективности командной работы за счет формирования состава на основании психофизиологических и функциональных показателей игроков

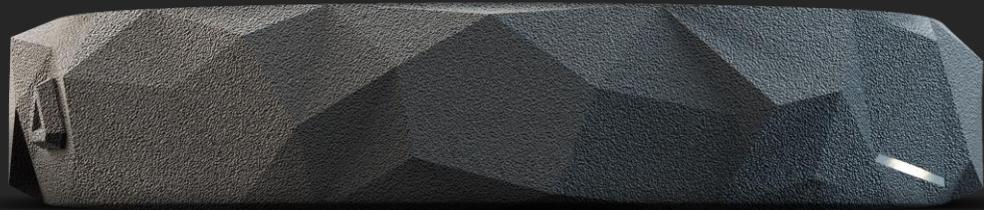


В чем наш интерес

- ✓ Внедрение технологий в бизнес-процессы компании
- ✓ Создание собственных продуктов на базе технологий «Нейри»
- ✓ Сбор размеченных нейро- и биоданных



Решайте задачи бизнеса максимально
эффективно за счет биологической обратной
связи в режиме реального времени



Алексей Халезов, ООО «Нейри»
+7 (926) 381-67-94, akh@neiry-bci.com