

Образовательная платформа и система мониторинга психофизиологического состояния пользователей.

- ❖ Образовательная платформа предназначена для повторения и закрепления пройденного материала, а также для оценки когнитивного развития учащихся.
- ❖ Система мониторинга психофизиологического состояния предназначена для измерения уровня внимания, концентрации, утомления и стресса пользователей в процессе учебной и профессиональной деятельности.

Что входит в комплект поставки:

Оборудование:

- ✦ Нейрогарнитура Neiry E3 (в составе беспроводного VR-шлема Pico G2 4K и нейроинтерфейса)

Программное обеспечение:

- Образовательная платформа Impulse Neiry - для изучения нового материала, проверки знаний и оценки когнитивного развития учащихся.
- Программный интерфейс Launcher – для взаимодействия с системой внутри VR-шлема.
- SDK и документация – для разработки собственных решений на базе VR+BCI.

Функциональные возможности:

- Создание на платформе и последующая загрузка на шлем тестов в VR в формате «вопрос – варианты ответа». Тесты содержат вопросы и варианты ответа, которые в свою очередь состоят из текстовой части и изображений (при необходимости).
- Прохождение созданных тестов в VR с использованием нейроинтерфейса вместо контроллера (выбор осуществляется за счет концентрации внимания на одном из вариантов ответа, нейроинтерфейс работает на базе вызванных потенциалов (P300)).
- После прохождения теста выгрузка на платформу:
 - Результатов прохождения тестов (правильные и неправильные ответы);
 - Сырой размеченной ЭЭГ, записанной в процессе прохождения теста.
- Прохождение когнитивных тестов, размещенных в специальном разделе платформы.
- Просмотр образовательных VR-роликов (например, физика и химия).
- Создание собственного VR-контента с использованием SDK и программирование нейроинтерфейса.

Глобальные и концептуальные задачи, которые решает продукт:

- Персонализация образовательного процесса
- Создание адаптивных систем обучения
- Формирование персональной образовательной траектории для учащегося
- Создание для педагога аналитического инструмента для более точной оценки успеваемости и возможностей учащихся, с возможностью последующего подбора индивидуального подхода к каждому ученику