

System pro moderní NFB terapie

Řešitelé: Ing. Petr Pahorecký, FEL ČVUT, Bc. Radek Procházka, FEL ČVUT

Vedoucí projektu: Bc. Radim Bělobrádek, FEL ČVUT

Vyvinutý software by měl být dostatečný k provozování rozsáhlého neurofeedbackového (NFB) centra. Poskytuje široké spektrum terapeutických her a umožňuje jednoduchou integraci dalších.

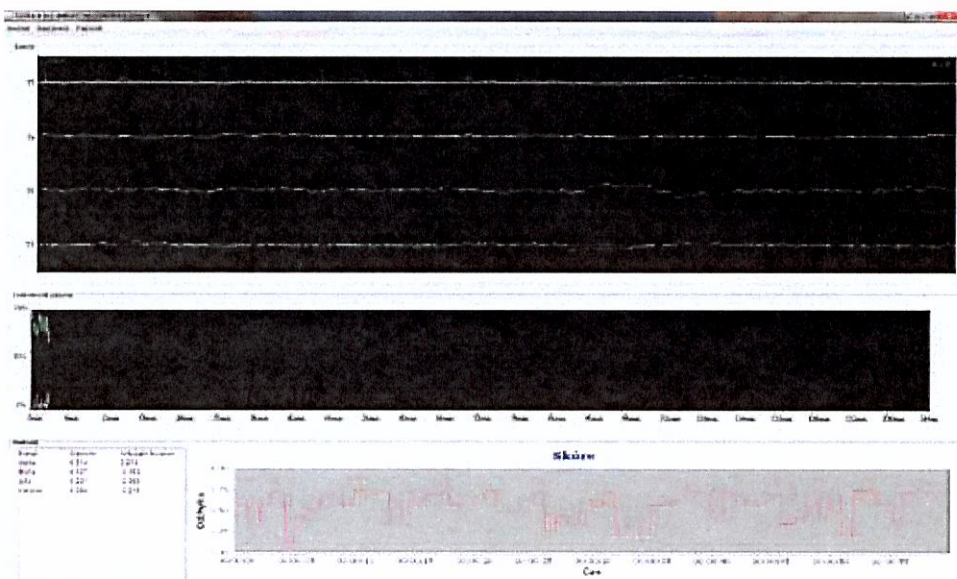


Příklad hry – střílnice



Příklad hry – skládání rozbité sklenice soustředěním

Od obvykle používaného softwaru se liší především modulární strukturou, která umožňuje snadné přidání podpory pro další hardware (přičemž moduly pro několik často používaných přístrojů už jsou v projektu obsaženy). Z podporovaného hardwaru je nutno zmínit obzvláště bezdrátový systém pro měření EEG – Emotiv. Velká výhoda systému spočívá ve snížení doby přípravy (díky použití solného roztoku, místo vodivé pasty/gelu) a menšího omezení mobility, což je obzvláště vhodné pro klienty trpící poruchou pozornosti (ADD) či poruchou s deficitem pozornosti a hyperaktivitou (ADHD), kteří tvoří významnou cílovou skupinu NFB terapie. Software také obsahuje přednastavené hodnoty vhodné pro různé terapie a dodané hry pak reagují na odchylku klientova výkonu od optimální hodnoty pro vybranou terapii. Tímto postupem lze stejnou hru použít pro terapii zaměřenou na zlepšení soustředění i pro terapii zaměřenou na uklidnění klienta.



Uživatelské rozhraní