

Domácí rehabilitace některých forem strabismu

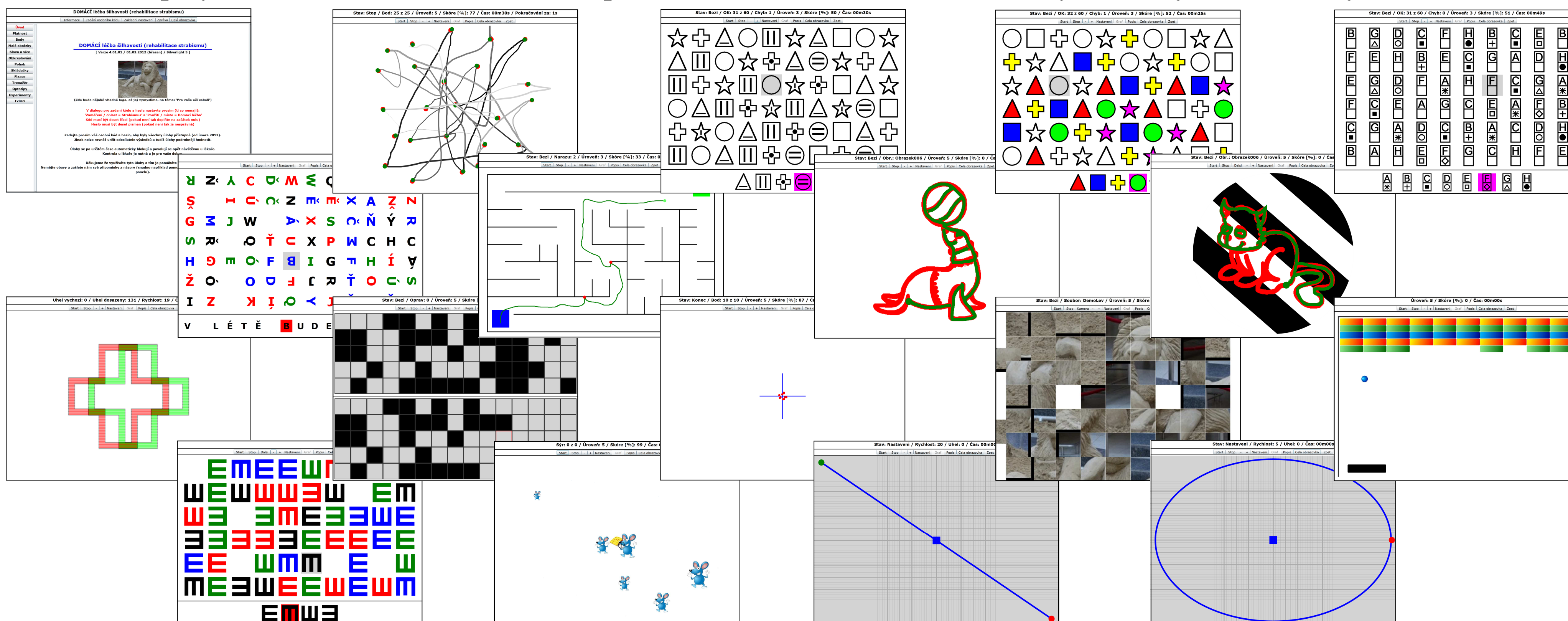
<http://nit.felk.cvut.cz/~dark/webappsfiles/strabismus/domacilecba.html>
(<http://nit.felk.cvut.cz/~dark/webappsfiles/strabismus/strabismus.html>)

Význam, cíle a přínos tohoto projektu

- Umožnit **aktivní léčbu / rehabilitaci** i v domácím prostředí — pro aktivní pacienty, zrychlení / zkrácení léčebného procesu
- Úlohy jako **WEB aplikace** — dostupnost z libovolného místa (možnost využití současně i v ordinaci lékaře / ortoptisty)
- Rehabilitační úlohy často **formou vhodných her** — stimulace pro pacienty, zejména děti, vtažení do léčebného procesu
- Automatická **adaptace úloh** na stav pacienta — stále efektivní a cílený léčebný proces, pacienta neodradit ani neznudit
- **Odesílání výsledků úloh** k podrobnějšímu hodnocení — získání přesnějšího hodnocení, které by mohl lékař přehlédnout
- **Grafické podání** výsledků / přehledu léčebného procesu — názorná a rychlá přehlednost stavu, vývoje léčby a vhodnosti úloh
- Získané výsledky od pacientů **využít pro vědecké účely** — pomocí různých algoritmů zkvalitňovat vytvářené úlohy a současně umožnit detekci neodhalených / přehlédnutých poruch nebo dokonce vznikajících poruch (dlouhodobý proces výzkumu)
- Poskytnutí výsledků **i do jiných oborů** (psychologie, speciální pedagogika, ...) — další zkvalitnění léčebného procesu pomocí poznatků / informací i z jiných oborů, zkvalitnění úloh pro pacienty, možnost současné detekce i jiných poruch než strabismu

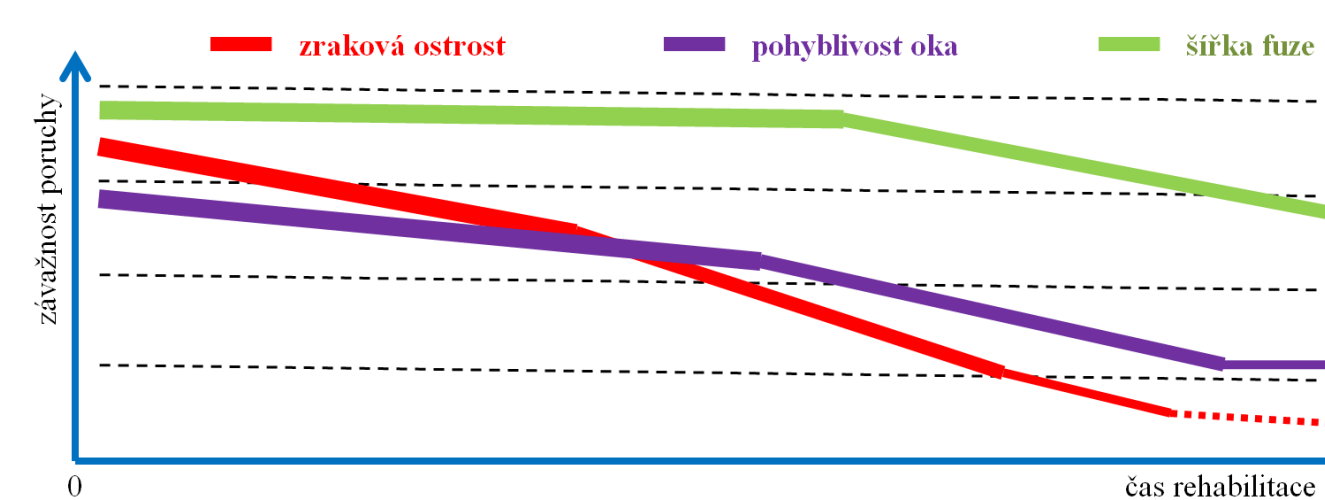
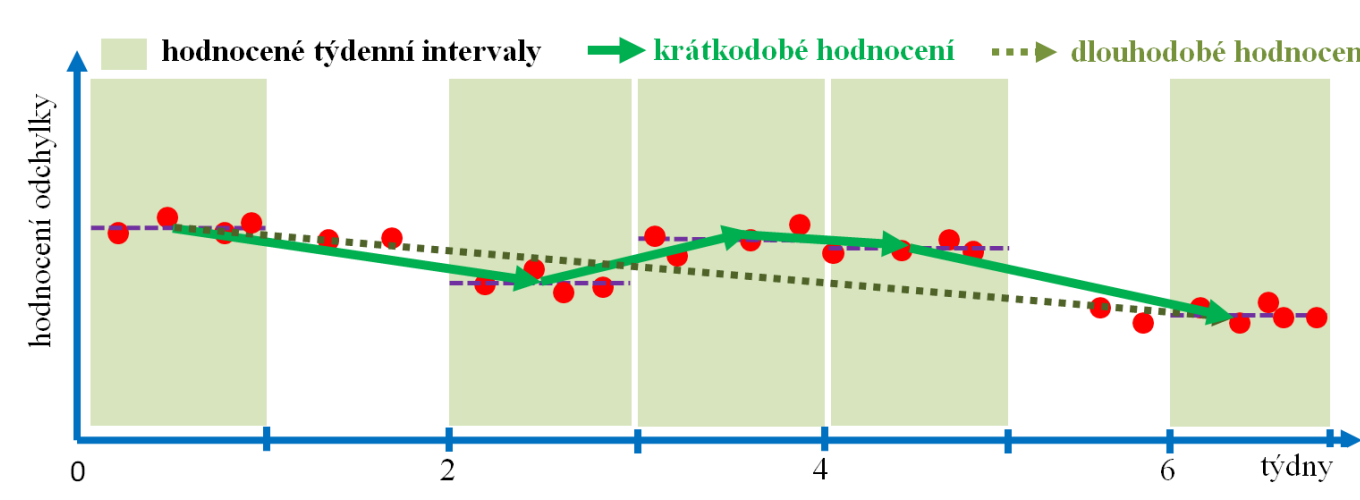
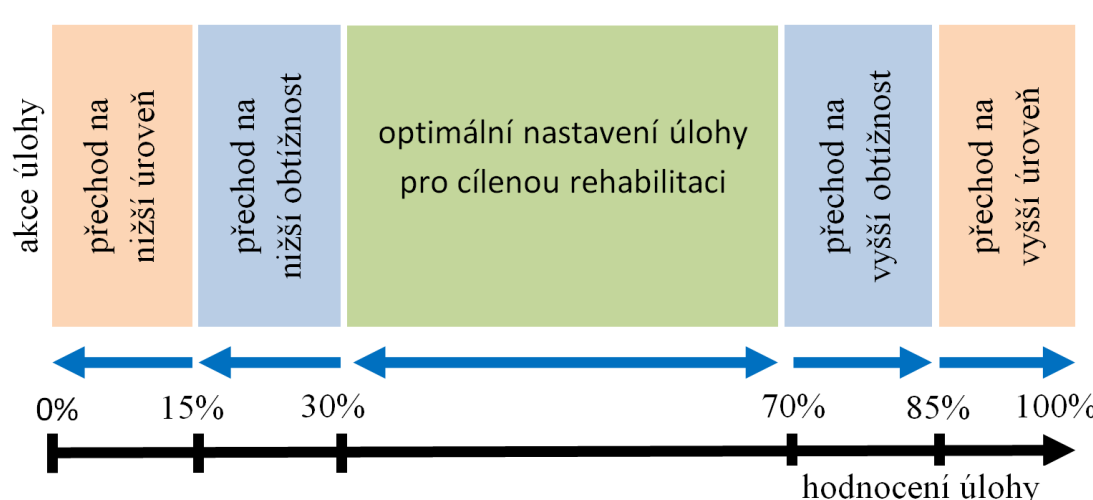
Úlohy seskupeny do několika kategorií podle zaměření

- Hlavní skupiny: lokalizace, zraková ostrost, doplňování, koordinace oko-ruka, okohybné svaly, cvičení šířky fúze, ...



Hodnocení grafickou formou (pro lékaře i pacienty)

- Hodnocení na úrovni úlohy — úprava úrovně podle aktuálního skóre (pod 30% na nižší úroveň, nad 70% na vyšší úroveň)
- Krátkodobé hodnocení — po kratších časových intervalech (ve většině případů jeden týden, často interval kontrol u lékaře)
- Dlouhodobé hodnocení — celé léčebné období, křivka = porucha, tloušťka čáry = závažnost, názorné a rychlé na orientaci



Tvůrci projektu / využití / poskytnutí / kontakty

- Původně součást disertační práce na téma „Diagnostika a rehabilitace strabismu“ — návrh projektu, úlohy, hodnocení
- Návaznost na projekt „Nástroje pro diagnostiku různých forem strabismu“ — ČVUT FEL v Praze + FN Motol v Praze
- Tvorba domácích WEB úloh jako samostatný projekt — doplňkový projekt pro aktivní domácí léčbu / rehabilitaci
- Koordinátor / řešitel projektu — Petr Novák (vědecký pracovník, tvorba programové části projektu, hlavní kontakt, v záhlaví)
- Spolupracovník projektu — Libuše Kozelková (ortoptistka, konzultace, informace a poznatky z oboru strabismu)
- Podpora / spolupráce: MUDr. Anna Zobanová, oční ordinace Praha Barrandov (zobanova.anna@volny.cz)
- Výstup projektu je v současné době bezplatně dostupný pro použití — poskytnutí přístupových kódů pro lékaře / pacienty
- Projekt se stále rozšiřuje — jednání s ČVUT o licenci pro další rozšiřování a částečné komerční využití (přes rámec ČVUT)
- Podmínka využití projektu — poskytnutí výsledků z domácí léčby pacientů — jde o výzkumný projekt (zpracování dat)
- Kódy pro pacienty poskytnuty pouze lékařům, nikoli přímo pacientům — projekt lékaře neobchází / nenahrazuje, pomáhá jim