

Vznikla počítačová aplikace pro administraci standardizovaných testů jemné motoriky

A Computer Application for the Administration of Standardized Tests of Fine Motor Skills Was Developed

Kateřina Vondrová^{1,2}, Tomáš Vondra³, Nikita Nikolchuk³

¹Klinika rehabilitačního lékařství, 1. lékařská fakulta, Univerzita Karlova a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

²Klinika rehabilitace a tělovýchovného lékařství, 2. lékařská fakulta, Univerzita Karlova a Fakultní nemocnice Motol

³Katedra počítačových systémů, Fakulta informačních technologií, České vysoké učení technické
e-mail: katerina.rybarova@lf1.cuni.cz

Citace: VONDROVÁ, Kateřina, Tomáš VONDRA a Nikita NIKOLCHUK. Vznikla počítačová aplikace pro administraci standardizovaných testů jemné motoriky. *Ergoterapie: Teorie a praxe* [online]. 2024, 1(7), 31–33. ISSN 3029-5025.
Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe-1-2024/>

Datum doručení do redakce: 29. 5. 2024, datum přijetí k publikaci: 1. 6. 2024

Ergoterapeuti v České republice mohou k objektivnímu testování jemné motoriky využívat standardizované testy. V roce 2021 byly Klinikou rehabilitačního lékařství I. LF UK a VFN v Praze publikovány české rozšířené verze manuálů pro Devítikolíkový test (Rybářová et al., 2021a), Purdue Pegboard Test (Rybářová et al., 2021b) a pro Box and Block Test (Rybářová et al., 2021c). Všechny tyto **tři české manuály jsou volně dostupné** na webové stránce <https://rehabilitace.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod> **společně se zvukovými nahrávkami slovních instrukcí**, které je možné přehrávat místo doslovného čtení většiny slovních instrukcí pro testovanou osobu.

V květnu 2024 byla **zveřejněna počítačová aplikace „Ergo Testy Jemné Motoriky“**. Měla by ergoterapeutům usnadnit provádění tří zmíněných standardizovaných testů v praxi podle českých verzí manuálů. Vznikla v rámci bakalářské práce z Českého vysokého učení technického (Nicolchuk, 2024) na přání Mgr. Kateřiny Vondrové. **Tato aplikace je rovněž volně ke stažení z webové stránky:** <https://rehabilitace.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>. Stažený zazipovaný soubor je potřeba rozbalit a otevřít aplikaci spuštěním souboru s názvem: „Ergo Testy Jemné Motoriky.exe“.

Ergoterapeut je nejprve vyzván k vytvoření svého účtu v roli testujícího a k volbě umístění adresáře, kam se budou generovat data z aplikace. Na hlavní stránce aplikace je vlevo umístěný panel sloužící jako rozcestník. Přes něj se můžete

dostat k **odkazům na textové české rozšířené verze manuálů** a také k **videomanuálům**, o kterých jste se již mohli dočíst v prvním čísle časopisu *Ergoterapie: teorie a praxe* (Vondrová a Hradilová, 2023). Pro **spuštění testování** pomocí některého ze zmíněných testů stačí kliknout na název daného testu. Kliknutím na „**Výsledky**“ se můžete snadno dostat do adresáře v počítači, kam se generují jednotně formátovaná data z proběhlého testování.

Během samotného testování s využitím této aplikace (náhled viz **obrázek 1**) můžete snadno pomocí stisknutí mezerníku postupně **přehrávat namluvené slovní instrukce** pro testovanou osobu, **nahrávat videozáznam** z testování a **zaznamenávat počet provedených anulování jednotlivých pokusů subtestu, dílčí výsledky i poznámky**.

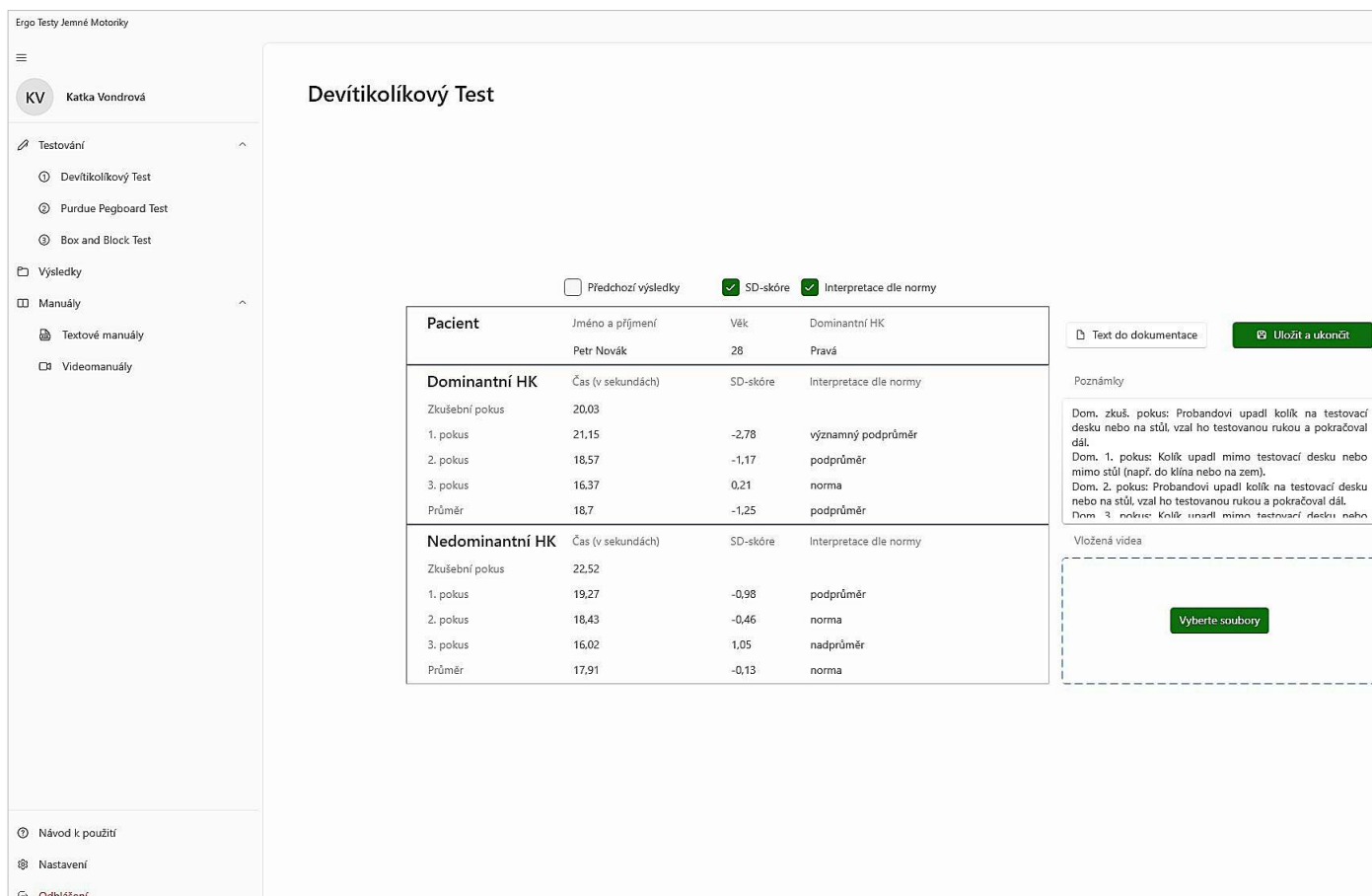
Po dokončení testování si můžete zobrazit **výsledky** z celého testu, nechat si vypočítat SD-skóre a porovnat data s dostupnými americkými normami (viz **obrázek 2**). Také si můžete zkopírovat **vytvořený zápis z provedeného testování do zdravotnické dokumentace**. Vše se ukládá do Vámi zvoleného adresáře v počítači jako jednotně formátované **excelové, textové a audiovizuální soubory**.

Cca v říjnu 2025 bude po dokončení sběru dat v rámci stále probíhající české normativní studie zaměřené na zmíněné tři testy vytvořena **novější verze této aplikace**, ve které budou

Obrázek 1 Náhled na instrukce k Devítikolíkóvému testu v aplikaci



Obrázek 2 Náhled na zobrazení výsledků v aplikaci



americké normy sloužící pro porovnání výsledků testovaných osob se zdravou populací ve věku od 20 do 64 let včetně **nahrazeny novými českými normami**.

Máte-li zájem **podílet se na vylepšení této první verze aplikace**, která má sloužit primárně nám ergoterapeutům k provádění Devítikolíkového testu, Purdue Pegboard Testu a Box and Block Testu, stáhněte si ji, **vyzkoušejte ji na minimálně třech lidech a podělte se s Vašimi zkušenostmi** prostřednictvím anonymního dotazníku dostupnému z webové stránky: <https://zpetna-vazba-k-aplikaci-ergo.vyplnto.cz/>. Bude spuštěn až do konce září 2024. Vaše podněty se pokusíme zahrnout do vytvoření novější verze aplikace Ergo Testy Jemné Motoriky.

Děkujeme a přejeme Vám pohodové testování nové aplikace určené českým ergoterapeutům!

Mgr. Kateřina Vondrová, Ing. Tomáš Vondra, Ph.D.
a Nikita Nikolchuk

Prohlášení o finanční podpoře: Dedikace: Podpořeno MZ ČR – RVO-VFN64165.

Zdroje

NIKOLCHUK, Nikita. *Aplikace pro administraci testů manuální zručnosti*. Praha, 2024. 61 stran. Bakalářská práce. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta informačních technologií. Vedoucí bakalářské práce Ing. Tomáš Vondra, Ph.D.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina et al. *KLINIKA REHABILITAČNÍHO LÉKAŘSTVÍ 1. LF UK A VFN V PRAZE. Česká rozšířená verze manuálu pro Purdue Pegboard Test (PPT): Model 32020A*. Praha: Rehalb, 2021b, 44 s. ISBN 978-80-906738-8-5. Dostupné z: <https://rehabilitace.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina, Jitka SÝKOROVÁ, Lucie MARKOVCOVÁ a kol. *KLINIKA REHABILITAČNÍHO LÉKAŘSTVÍ 1. LF UK A VFN V PRAZE. Česká rozšířená verze manuálu pro Box and Block Test (BBT)*. Praha: Rehalb, 2021c, 14 s. ISBN 978-80-906738-5-4. Dostupné z: <https://rehabilitace.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

RYBÁŘOVÁ, Kateřina, Jitka SÝKOROVÁ, Olga NOVÁKOVÁ a kol. *KLINIKA REHABILITAČNÍHO LÉKAŘSTVÍ 1. LF UK A VFN V PRAZE. Česká rozšířená verze manuálu pro Nine Hole Peg Test (NHPT)*. Praha: Rehalb, 2021a, 11 s. ISBN 978-80-906738-2-3. Dostupné z: <https://rehabilitace.lf1.cuni.cz/publikacni-cinnost-uvod>.

VONDROVÁ, Kateřina a HRADLOVÁ, Johana. Videomanuály pro administraci vybraných standardizovaných testů hodnotících jemnou motoriku. *Ergoterapie: teorie a praxe* [online]. 2023, 1(5), 29–30 [cit. 2024-02-29]. ISSN 3029-5025. Dostupné z: <https://ergoterapie.cz/casopis-ergoterapie-teorie-a-praxe/1-2023/>.