

**Príloha č. 1: Opis predmetu zákazky
„Web služba a portál pre zabezpečenie IT Fitness Test 2022 V4“**

1. Predmet zákazky

Predmetom zákazky je dizajn, nasadenie a prevádzka WEB služby a portálu s funkčnosťou pre IT Fitness Test 2022 V4 - bezplatný online test digitálnych zručností pre krajiny Vyšehradskej skupiny, ktorý realizuje záujmové združenie právnických osôb Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky. Projekt je spolufinancovaný vládami Česka, Maďarska, Poľska a Slovenska prostredníctvom Strategického vyšehradského grantu od Medzinárodného vyšehradského fondu, číslo grantu 22120326.

2. Časť WEB služba:

Požiadavky na WEB službu:

1. kompletný responzívny dizajn s využitím najnovších technológií a bezpečnostných opatrení
2. portálové riešenie podporujúce registráciu osôb a organizácie v ktorej osoby pôsobia v krajinách Vyšehradskej skupiny, alebo v inej krajine sveta v kategóriách:
 1. žiak regionálnej školy (úplne: ISCED 1, 2, 3)
 2. učiteľ alebo pracovník regionálnej školy
 3. študent vysokej školy (úplne: ISCED 4, 5, 6)
 4. pedagóg alebo pracovník vysokej školy
 5. zamestnanec organizácie
 6. ktokoľvek inýa následne v internej časti umožňujúce vykonanie testu, pozostávajúceho z testovacích úloh, ktorý je prispôbený vekovej skupine registrovanej osoby
- k dispozícii budú 2 testy nižšej a vyššej úrovne:
 1. pre žiakov základnej školy resp. osoby od 14 do 16 rokov veku
 2. pre študenta strednej a vysokej školy, učiteľov a pedagógov od 15 rokov veku, pre zamestnanca organizácie a pre inú osobu
3. testovacie položky budú z oblastí:
 1. Kancelárske nástroje,
 2. Internet,
 3. Bezpečnosť a počítačové systémy,
 4. Kolaboratívne nástroje a sociálne siete,
 5. Komplexné úlohy
4. v rozsahu testovania v rámci testu nižšej úrovne - 5 oblastí x 4 úlohy x 4 varianty = 80 testovacích úloh a v rámci testu vyššej úrovne - 5 oblastí x 5 úloh x 4 varianty = 100 úloh.

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

5. celé testovacie prostredie, testové položky a WEB portál budú v piatich jazykových mutáciách s možnosťou výberu - prepínania medzi jazykmi a s defaultným výberom jazyka podľa profilu respondenta, resp. krajiny z ktorej pochádza (prvotná identifikácia)
 1. Slovenský jazyk
 2. Maďarský jazyk
 3. Český jazyk
 4. Poľský jazyk
 5. Anglický jazyk
6. Zdrojové informácie o regionálnych školách, vysokých školách, zamestnávateľských organizáciách budú viazané na výber krajiny zo všetkých krajín sveta, pričom pred samotným spustením IT Fitness Testu do produktívnej prevádzky budú do WEB servisu migrované dáta krajín:
 1. Slovensko
 2. Maďarsko
 3. Česká republika
 4. Poľsko
7. Súčasťou WEB portálu budú inštruktážne videá nahovorené v slovenskom jazyku, s možnými titulkami v inom jazyku krajiny Vyšehradskej skupiny
8. Poučenie a funkčnosť GDPR bude zabezpečená v zmysle aktuálnej legislatívy, špecificky možnosť depersonalizácie údajov respondenta na vyžiadanie. Poučenie bude možné formulovať rôzne podľa národných zvyklostí a legislatívy v krajinách Vyšehradskej skupiny a v anglickom jazyku všeobecne pre zvyšné krajiny sveta (vzor podľa Slovenska).
9. Test pozostáva z častí špecifikovaných aj vo vzorovej prílohe 1:
 1. I. časť - Profil: V tejto časti respondenti vyplňajú základné osobné údaje v súvislosti s využívaním IT. Test sa po skončení testovacieho obdobia vyhodnocuje a víťazi rôznych kategórií (najmladší účastník, najstarší účastník, najúspešnejší žiaci ZŠ, najúspešnejší respondenti testu pre vek nad 15 rokov, najzapojenejšia škola v teste pre ZŠ, najzapojenejšie SŠ v teste pre respondentov nad 15 rokov a pod.) sú odmeňovaní, na ich identifikáciu slúžia práve údaje získané v tejto časti IT Fitness testu. Pokiaľ sa účastník nechce zapojiť do súťaže, nemusí vyplniť všetky údaje. Tu môže registrovaný účastník zrušiť svoju registráciu. Minimálny rozsah otázok:
 - Meno, priezvisko
 - Pohlavie
 - Vek
 - Zaradenie: študent – pedagóg – zamestnanec – Zvedavý/iný
 - Krajina (sveta)
 - V prípade školy – škola, v prípade zamestnávateľa – organizácia zamestnávateľa
 - V prípade školy alebo zamestnávateľa – virtuálna trieda

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- Kontaktné informácie – e-mail
2. II. časť – Informačná (Self Assessment): Táto časť obsahuje predom určený počet otázok zameraných na základné charakteristiky riešiteľa testu z pohľadu využívania informačných technológií (aké IT využíva, odkedy a za akým účelom, aké sú jeho najčastejšie používané informačné zdroje, na čo využíva internet a pod.). Rozsah otázok:
- Počítač používam
 - Doma mám pripojenie na internet:
 - Doma máme
 - Počítač, ktorý najčastejšie používam
 - Internet využívam na
 - Internet využívam na zverejňovanie rôznych informácií prostredníctvom
 - Ako často používate nasledujúce zdroje informácií?
 - Považujem sa za:
 - Mám záujem o štúdium v oblasti IT (pre študentov):
 - V akom sektore aktuálne pracujete (študujete)?
 - Ak ste v predchádzajúcej otázke uvideli "Iné", špecifikujte:
 - V akom podniku, firme pracujete?
 - Aká je vaša pozícia vo firme, kde pracujete?
 - Ktorú z platforiem ste používali počas dištančného vzdelávania? (môžete vybrať aj viac)
 - Ktoré zo zdrojov na internete, ste používali na profesijný rozvoj pedagógov v oblasti používania technológií počas dištančného vzdelávania?
 - Ktorú z bezplatných vzdelávacích platforiem na samovzdelávanie z Microsoft technológií používate?
3. III. časť: Testovanie: Vedomostno–kompetenčná časť testu je zameraná na samotné testovanie respondenta v rôznych oblastiach IT v príslušných kategóriách testovania. Všetky testy obsahujú predom určený počet testovacích úloh v 3 typoch otázok. Pre zníženie rizika, že bude možné vopred zistiť otázky testu od respondentov, ktorí už test vyplňali, každý test bude generovaný pre respondenta náhodne z vopred pripravených variantov každej otázky v stanovenom počte (obvykle 4). Každému respondentovi sa pri testovaní priebežne počíta jeho skóre, ktoré sa na záver prepočíta na percentuálnu úspešnosť, na základe ktorej bude respondent zaradený do jednej z piatich úrovní. Po skončení testovania respondent dostane informáciu o svojom výsledku nielen vo forme jeho percentuálnej úspešnosti, ale zobrazí sa mu aj dosiahnutá úroveň spolu s príslušným charakterizujúcim slovným komentárom – podľa toho, či ide o žiaka/študenta, učiteľa/pedagóga/zamestnanca vzdelávacej inštitúcie, alebo iného respondenta (verejnosť).

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

10. administrátorské rozhranie musí umožňovať migráciu testovacích úloh pre realizáciu testovania s odpoveďami typu:

1. pravda - nepravda (testovaná osoba vyberie „pravda“, alebo „nepravda“)
2. s výberom jednej z ponúknutých odpovedí - z ktorých jedna je správna alebo najlepšia, ostatné sú nesprávne (distraktory)
3. s výberom viac z ponúknutých odpovedí (detto distraktory)

pričom ku každej odpovedi je možné vložiť a zobrazit' obrázok v definovanom, bežne používanom formáte. Každá testovacia úloha sa vyhodnocuje na základe váhy možných odpovedí, podporované sú multimediálne zadania testovacích úloh a úlohy s externými odkazmi (zvyčajne pre využitie internetu). Podrobne sa sleduje dĺžka trvania riešenia každej konkrétnej testovacej úlohy, podporuje sa stránkovanie testu, v databáze sa vytvárajú detailné štatistiky ku každej testovacej úlohe pre konkrétnych riešiteľov testu.

11. grafické rozhranie: je potrebné vytvoriť verejnú a internú časť portálu, ktorá sa sprístupní prihlásením registrovaného používateľa alebo administrátorského používateľa. Vo verejnej časti je potrebné vložiť všeobecný obsah, ktorý používateľ a stránky oboznámi s účelom testovania (separátne pre 3 rôzne cieľové skupiny).

V internej časti sa očakáva rozdelenie funkčnosti pre skupiny:

1. Prihlásený používateľ služby (registrovaná testovaná osoba, žiak, študent, pracovník, verejnosť atp.),
2. Učiteľ (registrovaný - pre prístup k výsledkom testov a štatistikám žiakov príslušnej triedy),
3. Národný správca funkčnosti (pre správcov partnerských krajín Vyšehradskej skupiny)
4. Správca obsahu stránky (tvorba článkov a úprava verejnej časti portálu),
5. Administrátor (správa celého webu, správa testov, testovacích úloh, databázy zadaní a výsledkov testovania, iných referenčných údajov a ich úprava).

12. Pre rolu *Prihlásený používateľ služby* je potrebné sprístupniť nasledujúce služby:

1. správa vlastného profilu (úprava osobných údajov, kontaktných údajov, reset hesla, zobrazenie výsledkov testu),
2. možnosť vykonať samostatný test, ktorého cieľom je získanie detailnejších informácií o používateľovi – pre doplnenie štatistických údajov (oddelený od samotného testu vedomostí),
3. spustenie IT fitness testu podľa typu prihláseného používateľa (žiak ZŠ, resp. študent/verejnosť atp.),
4. prístup k výsledkom realizovaného testu,
5. možnosť v prípade žiakov/študentov/pracovníkov zaradiť sa do konkrétnej vzdelávacej inštitúcie kde študujú:
 - z kompletného importovaného zoznamu škôl a vzdelávacích inštitúcií v SR, zoznam bude dodaný vo formáte (zdroj: <https://crinfo.iedu.sk/RISPortal> , MŠVVaŠ SR pre regionálne školy a www.portalvs.sk pre terciárne vzdelávania a vysoké školy),

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

13. Pre rolu *Učiteľ* je potrebné sprístupniť nasledujúce služby:

1. správa vlastného profilu (úprava osobných údajov, kontaktných údajov, reset hesla, zobrazenie výsledkov testu),
2. možnosť zaradiť sa ku konkrétnej vzdelávacej inštitúcii v SR (z kompletného importovaného zoznamu škôl a vzdelávacích inštitúcií v SR, zoznam bude dodaný), možnosť vytvoriť triedu a pridať do nej študentov (napr. v prípade triednych učiteľov zaradiť registrovaných žiakov/študentov) pre prístup k výsledkom ich realizovaných testov,
3. generovanie štatistík testov – vlastného absolvovaného testu, výsledkov všetkých testov študentov zaradených do jeho triedy, výsledku školy (prepočet všetkých tried danej vzdelávacej inštitúcie),
4. spustenie testu pre samotného učiteľa (seba-otestovanie vedomostí),

14. Pre rolu *Správca obsahu stránky* je potrebné sprístupniť nasledujúce služby:

1. rozhranie pre správu obsahu jednotlivých publikovaných článkov vo verejnej časti portálu,
2. možnosť úpravy menu a odkazov na stránke,
3. možnosť meniť v istej miere vizuál jednotlivých stránok (vrátane integrácie WYSIWYG editora),

15. Pre rolu *Administrátor* je potrebné sprístupniť nasledujúce služby:

1. kompletná správa portálu z pohľadu administrácie služby – správa používateľov, správa obsahu, správa testovacích úloh a testov,
2. prístup ku kompletným štatistikám v reálnom čase,
3. štatistické údaje ohľadom využívania webu.

Požadované výstupy a podklady pre spracovanie dát:

16. zobrazovanie počtu otestovaných používateľov portálu v reálnom čase na titulnej stránke

17. vkladanie testovacích úloh do portálu je vykonávané tvorcom portálovej služby pred spustením testovania s možnosťou ich ďalšieho vloženia, zmeny alebo zrušenia administrátorom,

18. výstupy a vyhodnocovanie testov a testovacích úloh z pohľadu odpovedí respondentov, k tomu prispôsobenie databázy a možnosti jej exportu do niektorého z bežne používaných formátov pre ďalšie analýzy je potrebné realizovať na strane portálovej služby, požadované údaje sú podľa vzoru Správy o výsledkoch IT FITNESS Testovania za príslušný rok v prílohe 1, v jej častiach:

1. Tabuľka 1 - Charakteristika jednotlivých úrovní výsledkov testu pre SŠ, VŠ a iných
2. Tabuľka 2 - Charakteristika jednotlivých úrovní výsledkov testu pre ZŠ

Minimálny rozsah spracovaných štatistických výstupov:

3. ŠTATISTICKÉ VÝSTUPY Z IT FITNESS TESTU – vzor v prílohe 1, počnúc str.14, primerane rozšírené pre zamestnancov organizácií

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- A. Najmladší účastník testovania v teste pre ZŠ
 - B. Najstarší účastník testovania v teste pre respondentov nad 15 rokov
 - C. Najúspešnejší účastníci v teste pre respondentov nad 15 rokov – muž
 - D. Najúspešnejšie účastníčky v teste pre respondentov nad 15 rokov – ženy
 - E. Najúspešnejší žiaci v teste pre ZŠ vo veku 7 – 16 rokov
 - F. Školy s najväčším počtom zapojených študentov vo veku 7 – 16 rokov, ktorí vyplnili test pre ZŠ
 - G. Školy s najväčším počtom zapojených študentov vo veku nad 15 rokov, ktorí vyplnili test pre respondentov nad 15 rokov
4. I. CELKOVÉ VYHODNOTENIE TESTU – vzor v prílohe 1, počnúc str.17
- Ia Základný prehľad, porovnania s predchádzajúcim rokom
 - Ib Všeobecné údaje o respondentoch, v tom najmä A. Prehľad zastúpenia jednotlivých vekových kategórií respondentov
 - Ic Informačná časť, v tom najmä:
 - A. Miesto využívania počítača/koncového zariadenia
 - B. Pripojenie na internet
 - C. Doma používané počítače/koncové zariadenia
 - D. Najčastejšie používané typy počítačov/koncových zariadení
 - E. Využívanie mobilného telefónu, vrátane grafov 1-3
 - F. Využitie počítača, vrátane grafu 4
 - G. Informačné zdroje, vrátane grafu 5
 - H. Využívanie internetu, vrátane grafu 6
 - I. Zverejňovanie informácií na internete
 - J. Členstvo v sociálnych sieťach
 - K. Sebahodnotenie
 - L. Záujem o štúdium
5. II. VYHODNOTENIE TESTU PRE RESPONDENTOV STARŠÍCH AKO 15 ROKOV – vzor v prílohe 1, počnúc str.28, najmä:
- IIa Základný prehľad
 - IIb Všeobecné údaje o respondentoch, v tom najmä:
 - A. Prehľad zastúpenia respondentov podľa vekových kategórií, vrátane grafu 7
 - B. Zastúpenie respondentov podľa pohlavia, vrátane grafu 8
 - C. Prehľad zastúpenia respondentov podľa zamestnaní, vrátane grafu 9
 - IIc Testovacia časť – položková analýza testu pre respondentov starších ako 15 rokov, v tom najmä:
 - A. Hrubé skóre testu, vrátane grafu 10

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- B. Úspešnosť respondentov vzhľadom na vekovú kategóriu, vrátane grafu 11
 - C. Úspešnosť v jednotlivých kategóriách testu, vrátane grafu 12, 13
 - D. Úspešnosť jednotlivých úloh testu, vrátane grafu 14 a tabuľky spoločnej priemernej úspešnosti všetkých variantov testovacích úloh v teste
 - E. Citlivosť v jednotlivých kategóriách, vrátane grafu 15, 16
 - F. Citlivosť jednotlivých úloh testu, vrátane grafu 17
 - G. Úspešnosť jednotlivých variantov úloh, vrátane grafov 18-23
 - H. Citlivosť jednotlivých variantov úloh, vrátane grafov 24-32, Tabuľky úspešnosti a citlivosti úloh
 - E.(I.) Úlohy s najvyššou úspešnosťou v teste nad 15 rokov - podklady pre úlohy
 - E. (J) Úlohy s najnižšou úspešnosťou v teste nad 15 rokov – podklady pre úlohy
 - I. Úlohy s najvyššou citlivosťou v teste nad 15 rokov – podklady pre úlohy
 - IId. Porovnanie výsledkov študentov SŠ a VŠ v teste s výsledkami učiteľov a ostatných respondentov. najmä:
 - A. Priemerné hrubé skóre a priemerná úspešnosť
 - B. Úspešnosť v jednotlivých úlohách, vrátane grafov 33-27, Tabuľky úspešnosti a citlivosti jednotlivých variantov všetkých úloh testu
 - C. Úlohy s najnižšou a najvyššou úspešnosťou
 - D. Prehľad odpovedí študentov, vrátane Tabuliek 28-39
 - IIe Úspešnosť škôl v teste pre respondentov starších ako 15 rokov – vrátane tabuľky 40 a grafov 38, 39
 - Závery k testu pre respondentov starších ako 15 rokov – možné výstupové podklady
 -
6. III. VYHODNOTENIE TESTU PRE ZÁKLADNÉ ŠKOLY – v prílohe 1 od str. 69, v tom najmä:
- IIIa Základný prehľad
 - IIIb Všeobecné údaje o respondentoch, vrátane grafov 40, 41
 - IIIc Vyhodnotenie testovacej časti testu pre ZŠ časti A-H, vrátane grafov 42-68
 - IIId Interpretácia výsledkov a odporúčania k testu pre ZŠ – možné podklady
 - IIIe Úspešnosť škôl v teste pre ZŠ, vrátane Tabuliek 46 a 47 a grafu 69
 - IIIf Úspešnosť učiteľov v teste pre ZŠ, vrátane grafov 70-71

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

7. IV VYHODNOTENIE TESTU PRE ZRIAĐOVATLOV

- Výstup podľa územia – za gymnáziá a stredné odborné školy výkaz pre príslušný samosprávny kraj, za základné školy pre mesto alebo obec
→ dostupné informácie s patričnou anonymizáciou a súvisiacou granularitou, pričom najnižšia granularita sú agregované údaje školy

19. Uchádzač-záujemca v rámci spracovania zadania

1. si vyžiada od zadávateľa potrebné aktuálne vstupy pre porovnávanie výsledkov testovania v jednotlivých častiach testov a vykoná transfer dát do databázy portálu
2. prispôsobí databázu portálu špecifikácii výstupov a referenčných údajov podľa prílohy 1
3. vykoná testovanie funkčnosti pred sprístupnením výstupov a štatistík v súčinnosti so zadávateľom.

Ďalšie požadované funkčnosti:

20. integrácia Facebook služieb – možnosť dať „Like“ na absolvovaný test za účelom prezentácie vlastných výsledkov,

21. integrácia generovania diplomov – formát PDF, ktorý je po absolvovaní testu zaslaný na email zaregistrovanej osoby. Vizuálna podoba certifikátu je v prílohe 2 (vo formáte PDF). Je potrebné prispôbiť certifikát pre každého používateľa služby (meno, výsledok testu, príp. ďalšie informácie z profilu používateľa podľa požiadaviek zadávateľa), najmä:

jazyk v ktorom je diplom generovaný:

1. slovenský jazyk
2. český jazyk
3. maďarský jazyk
4. poľský jazyk
5. anglický jazyk

celková úspešnosť:

6. získaná úspešnosť (z max. 100)

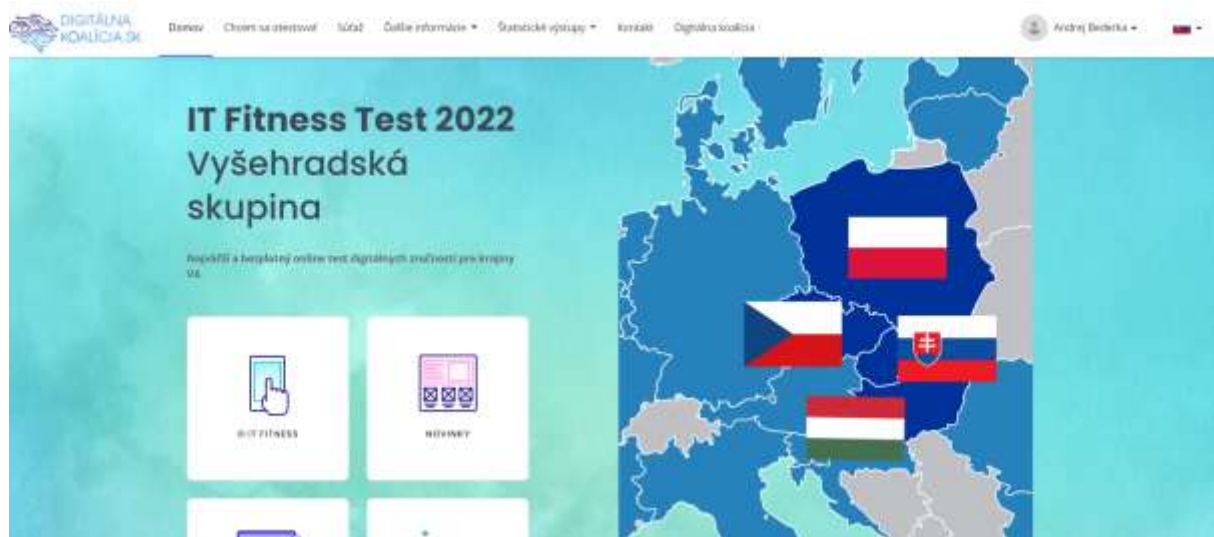
a získané úspešnosti v častiach testu:

7. Kancelárske nástroje,
8. Internet,
9. Bezpečnosť a počítačové systémy,
10. Kolaboratívne nástroje a sociálne siete,
11. Komplexné úlohy

Časť WEBOVÝ PORTÁL:

Web Portál IT Fitness Test 2022 V4 - <https://itfitness.eu>

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky



SEKCIE

1. **Chcem sa otestovať**
2. **Súťaž**
3. **Ďalšie informácie**
 - TS, články, videá atď.
4. **Štatistické výstupy (len pre autorizovaných používateľov)**
 - Pdf so záverečnými správami
5. **Kontakt**
6. **Digitálna koalícia**
7. **Profil**
8. **Výber jazyka**

Obsah upraví zástupca zadávateľa v jednoduchom editore portálového WEBu po vzore IT Fitness Testu 2021 a obsahu WEB stránky IT Fitness 2022 V4 – vzor:

Prečo je IT Fitness Test dôležitý

Oblasť IT sa vyvíja veľmi rýchlo a udržať krok so stále sa meniacimi a novými digitálnymi technológiami je náročné. Nepribúdajú len nové služby, ale i množstvo informácií, a niekedy je náročné správne ich vyhodnotiť.

Neustále sme atakovaní dezinformáciami, hoaxami a falošnými správami, internetová šikana detí je veľmi vážnym problémom.

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

IT Fitness Test adresuje všetky tieto výzvy a je skvelým nástrojom na vzdelávanie v oblasti IT a pohybu po internete. Je to najväčší test zameraný na internetové, IT a digitálne zručnosti a kompetencie, tvorí ho skúsený tím expertov z Technickej univerzity v Košiciach a skúsení pedagógovia zo stredných škôl.

Testuje nielen vaše IT vedomosti, ale aj zručnosti, schopnosť riešenia problémov pomocou IT nástrojov a zároveň vás naučí, ako odlíšiť pravdu od lži na internete či identifikovať hoaxy, podvodné e-maily a falošné správy.

Prečo by sa mali testovať moji žiaci/študenti

Internet je priestorom, kde deti a mládež trávia veľa času. Je pre nich zdrojom zábavy, poznatkov či spojenia s kamarátmi. No nie vždy sa v ňom vedia orientovať, správne rozpoznať hodnotu dát a dôveryhodnosť zdroja, alebo reagovať na nové kybernetické hrozby.

Test jedinečným spôsobom overí ich zručnosti, preverí aj ich trpezlivosť a vytrvalosť pri riešení zložitých problémov. Časť úloh je venovaná práci s online videochatmi a kancelárskymi nástrojmi, ktoré sú v súčasnosti nevyhnutným predpokladom na zvládnutie dištančného vzdelávania.

Ktoré oblasti testujeme

Testovacie úlohy sú rozdelené do piatich oblastí:

- Internet
- bezpečnosť a počítačové systémy
- kolaboratívne nástroje a sociálne siete
- kancelárske nástroje
- komplexné úlohy

Potrebujem špeciálnu prípravu?

Nie, nepotrebujete. Niektoré z otázok si vyžadujú znalosti sociálnych sietí, vyhľadávačov, textových a tabuľkových procesorov.

Ako si viem overiť úspešnosť mojich žiakov/študentov v IT Fitness teste?

Vašu triedu si môžete zaradiť do vlastnej virtuálnej triedy. Získate tým informáciu, aké hodnotenie majú vaši žiaci/študenti v jednotlivých kategóriách testovania – v čom sú silní a v akej oblasti by sa mali zlepšiť. Navyše môže vaša trieda a škola súťažiť o zaujímavé ceny.

Ako na to

- Prihláste sa na portál.
- V **Profile** zadajte, že ste učiteľ a vyberte školu, na ktorej učíte.

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- Vyberte záložku **Moje triedy** a v pravom hornom rohu zvolte možnosť Vytvoriť triedu.
- Zadaťte **Názov vašej triedy**, pod ktorou vás študenti jednoznačne spoznajú.
- Povedzte študentom, aby si po registrácii v **Profile** nastavili svoju školu a vybrali z dostupného zoznamu vašu triedu.
- V záložke **Moje triedy** sa následne kliknutím na počet registrovaných študentov dostanete k ich výsledkom.

Ako sa môžem otestovať ja?

- 1) Zaregistrujte sa tu ([URL](#))
- 2) Vyplňte vaše základné údaje a príslušnosť k škole, na ktorej učíte.
- 3) Uistite sa, že máte stabilné pripojenie na internet.
- 4) Vyhradte si 40-60 minút času.
- 5) Spustite test.

Po ukončení vám zašleme na email PDF certifikát s vyhodnotením, ktorý môžete priložiť k svojmu životopisu alebo sa so svojím výsledkom pochváľte na sociálnych sieťach.

Stupne hodnotenia

Vyhodnotenie testu PRE ZÁKLADNÉ ŠKOLY:

Percentuálna úspešnosť	Úroveň	Komentár
95-100%	Vynikajúca úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše základné znalosti a zručností v oblasti IT sú na vynikajúcej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete veľmi dobre pracovať. Pravdepodobne ste IT nadšenec a patríte medzi veľmi zručných používateľov IT. Ste vynikajúco pripravená/ý na štúdium na strednej škole.
80-94%	Nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše základné znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na nadpriemernej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete pracovať

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

		efektívne., Chybu urobíte len občas v drobných detailoch. Ste veľmi dobre pripravená/ý na štúdium na strednej škole.
50-79%	Priemerná až mierne nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše kompetencie v oblasti IT sú na priemernej až mierne nadpriemernej úrovni. Dokážete sa zorientovať a využívať IT pri práci či zábave. Máte však priestor na zlepšenie. Ste pripravená/ý na štúdium na strednej škole.
20-49%	Nižšia až priemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na podpriemernej až priemernej úrovni. Máte niektoré zručnosti, ktoré využijete aj v bežnom živote a budete ich potrebovať v ďalšom štúdiu. Musíte však na sebe ešte dosť pracovať. Ste pripravená/ý pokračovať v štúdiu na strednej škole.
0-19%	Nízka úroveň základných IT znalostí a zručností	Žiaľ, test preukázal len nízku úroveň základných znalostí a zručností v oblasti IT. Pre lepšie zvládnutie štúdia na strednej škole a život v modernom svete plnom IT vám odporúčame intenzívne vzdelávanie v tejto oblasti.

Vyhodnotenie testu pre STREDNÉ A VYSOKÉ ŠKOLY:

Percentuálna úspešnosť	Úroveň	Komentár
------------------------	--------	----------

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

95-100%	Vynikajúca úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Gratulujeme k skvelému výsledku! Pravdepodobne ste IT profesionálka/profesionál alebo patríte medzi veľmi zručných IT používateľov.
80-94%	Nadpriemerná úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Veľmi dobrý výsledok. Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na veľmi dobrej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokázate pracovať efektívne.,
50-79%	Priemerná až mierne nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše kompetencie v oblasti základov IT sú na priemernej až mierne nadpriemernej úrovni. Aby ste dokázali IT využívať efektívne, mali by ste sa tejto oblasti venovať viac.
20-49%	Nížšia až priemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na podpriemernej až priemernej úrovni. Ste na dobrej ceste, pre lepšiu orientáciu v IT však musíte na sebe ešte popracovať.
0-19%	Nízka úroveň základných IT znalostí a zručností	Žiaľ, test preukázal len nízku úroveň základných IT znalostí a zručností. Pre lepšiu orientáciu v modernom digitálnom svete vám odporúčame intenzívne vzdelávanie v tejto oblasti.

Ochrana osobných údajov:

Vaše osobné informácie sú u nás v bezpečí. Pravidlá používania vašich osobných údajov TU: <URL>

9. Žiaci a študenti

Prečo by som sa mal otestovať?

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

Myslíš, že si expert na počítače a zvládaš digitálne technológie? Máš lepšie IT vedomosti ako tvoji kamoši? Dokáž to nielen sebe, ale aj nim a zapoj sa do IT Fitness Testu.

Vyber si úroveň testu podľa školy, ktorú navštevuješ (verzia pre základné školy alebo verzia pre stredné školy), zaregistruj sa a otestuj svoje digitálne zručnosti. Po úspešnom vyplnení testu sa môžeš pochváliť, že IT ovládaš ako málokto. Navyše môžeš vyhrať super ceny.

Čo ťa v teste čaká

Testovacie úlohy sú rozdelené do piatich oblastí:

- Internet
- bezpečnosť a počítačové systémy
- kolaboratívne nástroje a sociálne siete
- kancelárske nástroje
- komplexné úlohy

Potrebuješ špeciálnu prípravu?

Nepotrebuješ. Niektoré z otázok si vyžadujú znalosti sociálnych sietí, vyhľadávačov, textových a tabuľkových procesorov.

Zaujímavé tipy a rady na tému IT bezpečnosti nájdeš napríklad na weboch <https://krysa.sk/>, <https://www.budsafeonline.sk/>, alebo <https://www.detinanete.sk/>.

Ako na to

- 1) Zaregistruj sa tu ([URL](#))
- 2) Vyplň základné svoje údaje.
- 3) Uisti sa, že máš stabilné pripojenie na internet.
- 4) Vyhrad' si 40-60 minút času.
- 5) Spusti test.

Po ukončení ti zašleme na e-mail PDF certifikát s vyhodnotením, na ktorom uvidíš, ako na tom si so svojimi znalosťami o IT a počítačoch. Ak si skutočný IT expert, môžeš sa ním pochváliť kamošom na sociálnych sieťach.

Stupne hodnotenia

Vyhodnotenie testu PRE ZÁKLADNÉ ŠKOLY:

Percentuálna úspešnosť	Úroveň	Komentár
------------------------	--------	----------

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

<p>95-100%</p>	<p>Vynikajúca úroveň základných IT znalostí a zručností</p>	<p>Vaše základné znalosti a zručností v oblasti IT sú na vynikajúcej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete veľmi dobre pracovať. Pravdepodobne ste IT nadšenec a patríte medzi veľmi zručných používateľov IT. Ste vynikajúco pripravená/ý na štúdium na strednej škole.</p>
<p>80-94%</p>	<p>Nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností</p>	<p>Vaše základné znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na nadpriemernej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete pracovať efektívne., Chybu urobíte len občas v drobných detailoch. Ste veľmi dobre pripravená/ý na štúdium na strednej škole.</p>
<p>50-79%</p>	<p>Priemerná až mierne nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností</p>	<p>Vaše kompetencie v oblasti IT sú na priemernej až mierne nadpriemernej úrovni. Dokážete sa zorientovať a využívať IT pri práci či zábave. Máte však priestor na zlepšenie. Ste pripravená/ý na štúdium na strednej škole.</p>
<p>20-49%</p>	<p>Nižšia až priemerná úroveň základných IT znalostí a zručností</p>	<p>Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na podpriemernej až priemernej úrovni. Máte niektoré zručnosti, ktoré využijete aj v bežnom živote a budete ich potrebovať v ďalšom štúdiu. Musíte však na sebe ešte dosť pracovať. Ste pripravená/ý pokračovať v štúdiu na strednej škole.</p>

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

0-19%	Nízka úroveň základných IT znalostí a zručností	Žiaľ, test preukázal len nízku úroveň základných znalostí a zručností v oblasti IT. Pre lepšie zvládnutie štúdia na strednej škole a život v modernom svete plnom IT vám odporúčame intenzívne vzdelávanie v tejto oblasti.
-------	---	---

Vyhodnotenie testu pre STREDNÉ A VYSOKÉ ŠKOLY:

Percentuálna úspešnosť	Úroveň	Komentár
95-100%	Vynikajúca úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Gratulujeme k skvelému výsledku! Pravdepodobne ste IT profesionálka/profesionál alebo patríte medzi veľmi zručných IT používateľov.
80-94%	Nadpriemerná úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Veľmi dobrý výsledok. Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na veľmi dobrej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete pracovať efektívne.
50-79%	Priemerná až mierne nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše kompetencie v oblasti základov IT sú na priemernej až mierne nadpriemernej úrovni. Aby ste dokázali IT využívať efektívne, mali by ste sa tejto oblasti venovať viac.
20-49%	Nižšia až priemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na podpriemernej až priemernej úrovni. Ste na dobrej ceste, pre

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

		lepšiu orientáciu v IT však musíte na sebe ešte popracovať.
0-19%	Nízka úroveň základných IT znalostí a zručností	Žiaľ, test preukázal len nízku úroveň základných IT znalostí a zručností. Pre lepšiu orientáciu v modernom digitálnom svete vám odporúčame intenzívne vzdelávanie v tejto oblasti.

Ochrana osobných údajov:

Vaše osobné informácie sú u nás v bezpečí. Pravidlá používania vašich osobných údajov TU: <URL>

10. Zvedavci

Čo je IT Fitness test a prečo by som ho mal absolvovať?

Prečo je IT Fitness Test dôležitý

Oblasť IT sa vyvíja veľmi rýchlo a udržať krok so stále sa meniacimi a novými digitálnymi technológiami je náročné. Nepribúdajú len nové služby, ale i množstvo informácií, a niekedy je náročné správne ich vyhodnotiť. Neustále sme atakovaní dezinformáciami, hoaxami a falošnými správami, internetová šikana detí je veľmi vážnym problémom.

IT Fitness Test adresuje všetky tieto výzvy a je skvelým nástrojom na vzdelávanie v oblasti IT a pohybu po internete. Je to najväčší test zameraný na internetové, IT a digitálne zručnosti a kompetencie, tvorí ho skúsený tím expertov z Technickej univerzity v Košiciach.

Testuje nielen vaše IT vedomosti, ale aj zručnosti, schopnosť riešenia problémov pomocou IT nástrojov a zároveň vás naučí, ako odlíšiť pravdu od lži na internete či identifikovať hoaxy, podvodné e-maily a falošné správy. Po otestovaní získa každý respondent certifikát, ktorý ukáže jeho skutočnú úroveň digitálnych zručností a môže ho napríklad použiť na pracovnom pohovore.

Ktoré oblasti testujeme

Testovacie úlohy sú rozdelené do piatich oblastí:

- Internet
- bezpečnosť a počítačové systémy
- kolaboratívne nástroje a sociálne siete
- kancelárske nástroje

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- komplexné úlohy

Potrebujem špeciálnu prípravu?

Nie, nepotrebuje. Niektoré z otázok si vyžadujú znalosti sociálnych sietí, vyhľadávačov, textových a tabuľkových procesorov.

Zaujímavé tipy a rady na tému IT bezpečnosti nájdete napríklad na weboch <https://kry-sa.sk/>, <https://www.budsafeonline.sk/>, alebo <https://www.detinanete.sk>.

Ako sa môžem otestovať?

- 1) Zaregistrujte sa tu ([URL](#))
- 2) Vyplňte základné údaje o sebe a príslušnosť k škole, na ktorej učíte.
- 3) Uistite sa, že máte stabilné pripojenie na internet.
- 4) Vyhradte si cca 40-60 minút času.
- 5) Spustite test.

Po ukončení vám zašleme na e-mail PDF certifikát s vyhodnotením, ktorý môžete priložiť k svojmu životopisu alebo sa so svojím výsledkom pochváľte na sociálnych sieťach

Stupne hodnotenia

Vyhodnotenie testu pre vyššie stupne škôl a ŠIROKÚ VEREJNOSŤ:

Percentuálna úspešnosť	Úroveň	Komentár
95-100%	Vynikajúca úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Gratulujeme k skvelému výsledku! Pravdepodobne ste IT profesionálka/profesionál alebo patríte medzi veľmi zručných IT používateľov.
80-94%	Nadpriemerná úroveň znalostí a zručností v oblasti IT	Veľmi dobrý výsledok. Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na veľmi dobrej úrovni, orientujete sa vo svete IT a s IT nástrojmi dokážete pracovať efektívne.
50-79%	Priemerná až mierne nadpriemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše kompetencie v oblasti základov IT sú na priemernej až mierne nadpriemernej úrovni. Aby ste dokázali IT využívať efektívne, mali by ste sa tejto oblasti venovať viac.

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

20-49%	Nižšia až priemerná úroveň základných IT znalostí a zručností	Vaše znalosti a zručnosti v oblasti IT sú na podpriemernej až priemernej úrovni. Ste na dobrej ceste, pre lepšiu orientáciu v IT však musíte na sebe ešte popracovať.
0-19%	Nízka úroveň základných IT znalostí a zručností	Žiaľ, test preukázal len nízku úroveň základných IT znalostí a zručností. Pre lepšiu orientáciu v modernom digitálnom svete vám odporúčame intenzívne vzdelávanie v tejto oblasti.

Ochrana osobných údajov:

Vaše osobné informácie sú u nás v bezpečí. Pravidlá používania vašich osobných údajov TU: <URL>

3. Časť ROZŠÍRENIE VLASTNOSTÍ WEB služby:

- 1) Prispôsobenie systému vyššej záťaži respondentov – po zapojení krajín Vyšehradskej skupiny možno očakávať od 100 do 200 tis. respondentov, budeme sa snažiť testy v krajinách V4 spúšťať v iných dňoch - potom môže byť i nárazovosť násobná.
- 2) Zátťažové testy ako súčasť vývoja.
- 3) Administrácia/ovládanie systému bude mať úrovne (dodávateľ môže administráciu optimalizovať podľa aktuálnych technických zvyklostí, alebo dostupných komponentov):
 - a. programátor v súčinnosti so zástupco Digitalnej koalície- všetko čo nemajú nižšie úrovne
 - b. administrátor systému - zástupca Digitalnej koalície - pridelovanie prístupových oprávnení:
 - c. super-user na národnej úrovni (partner V4): editovanie testových položiek v národnom jazyku (preklad) pred spustením testovania, doplňovanie/oprava/vymazanie organizácií, nastavenie režimu zadávania nových organizácií (len super-user na národnej úrovni alebo ktorýkoľvek používateľ)
 - d. super-user za organizáciu (škola zo zoznamu, podnik zo zoznamu): nastavenie vlastnosti - či sa žiak triedy môže sám pridať k škole a triede (doterajší režim), alebo zoznam žiakov a učiteľov zadá škola (manuálne alebo import napr. z AscAgenda, takto zadaný používateľ dostane od školy prístupový kód a môže si doplniť do profilu e-mail), povolenie ktorí učitelia môžu vytvárať nové triedy a ktorí budú vidieť prehľady žiakov ktorých tried (jednu triedu môžu sledovať aj daja - učiteľ a digitálny koordinátor školy) alebo triedy zadáva super-user za organizáciu (podobne za zamestnávateľa môže zadať časť podniku, keď už

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- takú štruktúru databázy máme), super-user bude mať funkciu-právo vyradenia žiaka priradeného nesprávne ku konkrétnej škole (alebo ban, aby sa ani taký test nezapočítaval?)
- e. profil respondenta čo mu dovoľí vyššia úroveň a pozor - ak sa za respondenta zaregistruje učiteľ/žiak/zamestnanec/iný-zvedavý sám, tak vždy na základe jeho e-mailu, škola však musí mať možnosť registrovať vlastných žiakov aj bez e-mailu, v takom prípade si žiak v profile môže, ale nemusí zadať e-mail (žiaci pod X rokov nesmú mať email v škole)
- 4) Zaradenie respondenta v jeho profile
 - a. zamestnanci - podobne ako žiaci/študenti a učitelia/pedagógovia sú viazaní na školu zo zoznamu, budú zamestnanci viazaní na zoznam podnikov zo zoznamu, krajinu zo zoznamu a kraj zo zoznamu (krajinu V4 budú mať aj kraje, ostatné krajiny EU bez krajov)
 - 5) Vyššia bezpečnosť registrácie školy
 - a. riaditeľ školy a jeho zástupca obdrží e-mailom zo systému / od národného partnera meno a heslo pre prihlásenie sa do správy IT Fitness Testu na úrovni školy - a rozhodne, či si žiakov a triedy nahádzu sami, alebo nechajú to na respondentoch pri registrácii
 - 6) Vyššia bezpečnosť registrácie respondenta - ak sa respondent registruje sám na základe e-mailu, alebo si vo svojom profile zadá/zmení e-mail, tak mu príde na tento e-mail správa s linkom, ktorým potvrdí, že je adresátom e-mailu, ktorý uvádza (teraz je možné sa prihlásiť aj s neexistujúcim e-mailom), žiakov ktorí nebudú mať e-mail, zaregistruje škola a im dá len prístupové meno a heslo.
 - 7) verifikácia vlastníka e-mailového konta, možnosť nepoužívania e-mailového konta
 - 8) poverený digitálny koordinátor, zástupca školy môže prepnúť zadávanie žiakov do módov:
 - a. štandardne ako doteraz bude umožnený pôvodný spôsob, aby sa najprv registroval jednotlivý respondent prostredníctvom svojho e-mailu a následne, aby sa prihlásil k svojej škole a triede - toto bude defaultný prednastavený spôsob pre školu
 - b. zoznamu žiakov a učiteľov si zadá škola, a žiadny iný žiak si test "pod školou" neurobí
 - c. na zváženie: škola môže rozdať svojim žiakom PIN kód / heslo a v systéme nastaviť, že priradenie k jej škole je možné len respondentovi s týmto PIN kódom/heslo.
 - 9) Úprava odpovedania na testové otázky počas testovania - opatrenia treba zvážiť v súvislostiach
 - a. respondent nemusí zodpovedať na každú otázku v teste (rozdiel oproti súčasnému stavu), avšak pri pokuse o ukončenie testu sa mu to pripomenie tak ako doteraz a pre opustenie testu s neúplnými odpoveďami to musí explicitne potvrdiť (napr. tlačidlo "ukončiť" sa zmení na "ukončiť neúplne zadaný test"

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

- b. poistenie pred neúmyselným opustením testu - pri pokuse o ukončenie testu stlačením "ukončiť" položiť otázku "naozaj ukončiť?", ale najmä, ak je pokus o stlačenie "x" na ukončenie - položiť otázku "naozaj ukončiť test?"
 - c. možnosť vrátiť sa do testu pri poruche počítača alebo neúmyselnom opustení testu, napr. respondent omylom klikne na "x" na teste, alebo pri výpadku internetu, alebo pri poruche počítača
 - d. časové obmedzenie vyplnenia testu celkom na reálny čas trvania 24 hodín aj vrátane času prerušení, vzhľadom na predchádzanie špekuláciám s úmyselným opúšťaním testu / simulovanými poruchami atp. pre získanie času na získanie odpovede nekalým spôsobom.
- 10) Redukcia grafického riešenia prvku "grid".
- 11) Viac učiteľov s prístupom k testu respondenta evidovaného na školu alebo podnik - môže to byť triedny učiteľ, učiteľ informatiky a tiež digitálny koordinátor školy, ktoré viacerí môžu sa dopracovať k čítaniu stavu testovania žiaka vybranej triedy / podobne u zamestnávateľa k testom z jedného oddelenia.
- 12) Multilinguálnosť testovacieho prostredia
- a. Systém bude pre každého respondenta evidovať nezávisle na sebe preferovanú jazykovú mutáciu v jazykoch SK, PL, CZ, HU a ENG.
 - b. Krajinu v ktorej test robí - podľa toho sa mu ponúknu organizácie, školy
 - c. Na WEBe si respondent môže vybrať jazyk testu ikonou jazykovej mutácie prípadne až počas testovania
 - d. V samotnom teste si respondent môže vybrať jazyk podobne ako na WEBe (keď už bude v teste), nemôže si však vybrať krajinu, tú má definovanú v profile.
- 13) Pri príprave prostredia a editovanie obsahu WEBu a obsahu testových položiek a obsahov ich jazykových mutácií cez "editor" priamo v systéme super-userom.
- 14) Štatistiky budú dostupné super-userom na národnej úrovni - vyhodnotenie len respondentov z krajiny Vyšehradskej skupiny (nastavenie profilu).
- 15) Korektné full-textové vyhľadávanie škôl podľa názvu.
- 16) Intuitívna nápoveda k vybraným položkám - pri nabehtnutí myšou sa zobrazí relevantná nápoveda.
- 17) Integrácia hlásenia chýb/ticketov do systému, do ktorého budú mať prístup národní super-useri podľa krajiny pôvodu hlásenia a administrátor systému (DK) a zrejme aj programátor.

4. Časť DIPLOM:

Diplom je generovateľný v piatich jazykových mutáciách – slovenskej, českej, maďarskej, poľskej a anglickej – v päte doplniť logo Digitálnej koalície resp. národného partnera:



Diplom (vzor pre všetky jazykové mutácie – dodá zástupca Digitálnej koalície):

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky



5. Časť: Podpora hostingu a prevádzky na serveroch, funkčná a používateľská podpora 2. úrovne po celú dobu testovania

- 1) do konca roka 2022 od požadovaného prevzatia služby: technická podpora 16h (6:00-22:00 hod.)/7 počas celej doby trvania testovania do konca kalendárneho roka, e-mailová podpora v tvare 16h(6:00-22:00 hod.)/7, emailová podpora s reakčnou dobou do 1 hodiny, flexibilita pri riešení detegovaných problémov,
- 2) zabezpečenie integrácie služby na hosting datacentra resp. verejného cloudu, ktorý bude sprístupnený v rámci výpočtových kapacít Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, vrátane systémovej integrácie na VPS,
- 3) súčinnosť s dátovým centrom / štátnym cloudom pre poskytovanie informácie o predpokladanej záťaži IT Fitness testy na minimálne mesačnej úrovni, aby správa dátového centra mohla nastaviť výkonnostné parametre virtualizačného prostredia serverov
- 4) vygenerovanie a integrácia SSL certifikátu a využívanie HTTPS pre prístup k obsahu,
- 5) zabezpečenie priebežného zálohovania použitých databáz a uložených dát (optimálne interaktívne min. 3 denne, kompletné zálohy raz za 24 hodín).

6. PODMIENKY REALIZÁCIE A DODANIA:

Portál pre testovanie bude spustený v testovacom prostredí špecifikovanom zadávateľom, po akceptácii bude portál bezodkladne uvedený do produktívnej

Národná koalícia pre digitálne zručnosti a povolania Slovenskej republiky

prevádzky v produktívnom prostredí špecifikovanom zadávateľom (v rezortnom dátovom centre MŠVVaŠ SR), trvanie poskytovania služieb sa počítajú od termínu akceptácie a uvedenia do produktívnej prevádzky do konca kalendárneho roka,

Termín akceptácie základnej časti funkčnosti certifikačného testovania a uvedenie do produktívnej prevádzky, vrátane používateľskej podpory: najneskôr 4.4.2022.

Ukončenie certifikačného testovania 31.07.2022. Spracovanie údajov (príprava metadát) 8-9/2022.

Termín ukončenia funkčnej a používateľskej podpory 31.12.2022, funkčnosť WEB servisu nebude úmyselne prerušená.
