

eZkouška

realizováno v rámci projektu 'podpora profesionalizace
a kvality státní služby a státní správy'
s číslem CZ.03.4.74/0.0/0.0/15_019/0006173

požadavky na IT

sekce pro státní službu
ministerstvo vnitra

leden 2019



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

eZkouška

aktuální informace	3
moduly	4
eZkouška a isoss	5
varianta 'start'	6
varianta 'cíl'	7
admin	8
zkouška	9
server	10
požadavky na IT	11
HW požadavky ¹	12
HW požadavky ²	13
nastavení pc	14
kontakty	15



aktuální informace

eZkouška nahradila původní 'eltes', ale jen po stránce názvu.

Cíl zůstává beze změny. Cílem je elektronizovat obecnou část úřednické zkoušky a automatizovat některé procesy ze zvláštní části úřednické zkoušky.

Aktuálně jsou realizovány zkušební instalace ostré verze aplikace. Z tohoto důvodu mohou být požadavky na IT, zejména ohledně vzájemné komunikace mezi jednotlivými moduly aplikace, ještě změněny.



moduly

Aplikace 'eZkouška' se skládá ze tří modulů, každý z nich má svoji specifickou funkci a účel.

Modul 'admin' je určen zabezpečujícím osobám pro přípravu a administraci úřednické zkoušky. Je rovněž řídicím počítačem v počítačové učebně v případě elektronické realizace obecné části úřednické zkoušky.

Modul 'zkouška' poskytuje testovací prostředí na počítači každého uchazeče zvlášť a následně vyhodnocuje testy obecné části úřednické zkoušky.

Modul 'server' představuje zejména prostředek komunikace s informačním systémem o státní službě.



eZkouška a isoss

'eZkouška' funguje na principu komunikace s informačním systémem o státní službě, konkrétně s portálem pro přihlašování na úřednickou zkoušku, který slouží k přihlašování na úřednickou zkoušku a který obsahuje údaje podle § 181 odst. 3 zákona o státní službě.

Tuto komunikaci primárně využívá pro načtení dat nutných pro přípravu úřednické zkoušky v konkrétním termínu a pro odeslání výsledků vykonané úřednické zkoušky.

Shodně s informačním systémem o státní službě využívá i 'admin' a 'server' stejný způsob zabezpečeného přihlášení přes 'jip/kaas'.

Požadavky:

- možnost přihlášení přes 'jip/kaas'
- nutná komunikace s 'isoss'



varianta 'start'

Základní variantou implementace aplikace 'eZkouška' je nasazení modulu 'admin' na počítačích zabezpečujících osob. V tomto případě budou elektronizovány pouze procesy, které realizuje zabezpečující osoba.

Tato varianta zefektivní práci zabezpečujících osob, nikoliv kompletní realizaci úřednické zkoušky.



varianta 'cíl'

Cílový stav implementace 'eZkouška' je realizace úřednické zkoušky za využití kompletních služeb všech modulů aplikace.

Tato varianta počítá s instalací 'admin' na počítači zabezpečující osoby a s instalací modulu 'zkouška' na počítačích určených pro vykonání obecné části úřednické zkoušky zkoušenými.

Práce zabezpečující osoby v rámci přípravy na úřednickou zkoušku probíhá stejně jako ve variantě 'start', zjednodušení nastane v souvislosti s realizací elektronického testování v rámci obecné části úřednické zkoušky.



admin

Modul 'admin' bude využíván zabezpečující osobu pro přípravu úřednické zkoušky v daném termínu a pro řízení zkoušky na počítačové učebně (v případě elektronické realizace obecné části úřednické zkoušky).

V 'admin' probíhá přímé generování testů a matic pro vykonání obecné části úřednické zkoušky.

Prostřednictvím tohoto modulu zabezpečující osoba načítá v rámci daného termínu vypsání v informačním systému o státní službě seznam uchazečů o vykonání úřednické zkoušky a členy zkušební komise.

'admin' poskytuje své služby pro modul 'zkouška'.

Výsledky vykonané úřednické zkoušky jsou automaticky zapisovány do informačního systému o státní službě.

'admin' generuje veškeré dokumenty, které v souladu s právní úpravou a metodikou náleží k organizaci úřednické zkoušky.



zkouška

Modul 'zkouška' vytváří prostředí pro vykonání obecné části úřednické zkoušky uchazečem na jemu přiděleném počítači.

Přiřazení počítače je uchazeči generováno v 'admin' zabezpečující osobou. Na tomto počítači je po přečtení úvodních pokynů k dispozici automaticky generovaný test skládající se z 30 otázek generovaných ze sady 300 otázek.

V průběhu zkoušky se uchazeči zobrazuje na počítači čas a v určeném intervalu jej automaticky upozorní na blížící se konec limitu pro vykonání úřednické zkoušky.

Po ukončení testu účastníkem, anebo po uplynutí nastavené doby jsou testy automaticky vyhodnoceny. Účastník si po té může nesprávně zodpovězené otázky prohlédnout.



server

Modul 'server' představuje centrální databázi a zároveň prostředek komunikace s informačním systémem o státní službě tím, že z tohoto informačního systému před zahájením úřednické zkoušky přebírá vybrané údaje a po vyhodnocení úřednické zkoušky zapisuje do tohoto informačního systému dosažené výsledky.

Prostřednictvím 'server' nelze měnit data zapsaná v informačním systému o státní službě (například v případě nutné změny zkušební komise).

Poskytuje své služby modulu 'admin'.



požadavky na IT

'admin' musí být schopen komunikovat s modulem 'server'.
Musí mít přístup k internetu (komunikace probíhá na SSL portu 443 TCP, aplikace využívá nastavení proxy serveru ze systému Windows, pokud je nastaven).

Pro PC s modulem 'admin' je doporučena statická IP adresa.
Ta se zadává v konfiguraci modulu 'zkouška'.

'admin' a 'zkouška' na sebe musí v rámci lokální sítě "vidět",
v nastavení wi-fi nesmí být nastavena izolace klientů. Ve
switchi nesmí být blokována komunikace mezi připojenými PC.
Preferováno je připojení kabelem. Komunikace 'zkouška' ->
'admin' probíhá standardně na portu 80 TCP (v případě potřeby
lze změnit při instalaci). Na stanici tedy nesmí být na uvedeném
portu spuštěna žádná služba (standardně webový server).



HW požadavky¹

.... na modul 'admin'

- minimálně Windows 7, .NET Framework 4.6
- minimálně 4GB RAM
- minimálně 10GB na disku (zajistit po celou dobu provozu)
- rozlišení obrazovky minimálně 1366x768 pro maximální počet 12 uchazečů, pro více uchazečů minimálně FullHD
- klávesnice
- myš
- doporučený záložní zdroj
- přístup k tiskárně (pokud mají být dokumenty vytištěny v rámci elektronické realizace obecné části úřednické zkoušky přímo na učebně)
- přístup k internetu a do lokální sítě



HW požadavky²

.... na modul 'zkouška'

- minimálně Windows 7, .NET Framework 4.6
- minimálně 4GB RAM
- rozlišení obrazovky minimálně 1366x768, optimalizováno pro poměr 16:9
- klávesnice
- myš
- přístup do lokální sítě



nastavení pc

Doporučené nastavení PC pro případ realizace elektronické obecné části úřednické zkoušky, tedy při instalaci modulu 'zkouška':

- pro počítače s modulem 'zkouška' mít speciální profil (nastavení systému, zamezení přístupu k nedovoleným pomůckám – vyhledávání na internetu)
- vypnout zvuky na všech počítačích
- vypnout automatický přechod do úsporného režimu (uspávání NB)
- aktualizace Windows – počítače v učebně pustit minimálně hodinu před zkouškou, ideálně pravidelně aktualizovat



kontakty

Sekce pro státní službu
Ministerstvo vnitra ČR
Jindřišská 34, Praha 1

Ing. Štěpánka Cvejnová
vedoucí Kanceláře náměstka MV pro státní službu
stepanka.cvejnova@mvcz.cz
974 818 201

Mgr. Martin Cerman
Kancelář náměstka MV pro státní službu
martin.cerman@mvcz.cz
974 818 263

