

KOMPETENČNÉ CENTRÁ

SLUŽBY PRE ORGÁNY VEREJNEJ MOCI – FORMULÁRE, INTEGRÁCIE, eGOV CMS

Kompetenčné centrá NASES

Niektoré projekty dokončované v rámci programového obdobia OPII - Modernizácia ÚPVS, KSDR (Komponent prístupnosti doručovaných rozhodnutí) a CAMP (Centrálne API manažment platforma) prinesú významné funkčné a technologické inovácie. NASES podporí ich adopciu koncovými používateľmi vytvorením špecializovaných tímov – **kompetenčných centier**.

Aktuálne priority:

1. Kompetenčné centrum pre formulárové riešenie
2. Kompetenčné centrum pre integrácie

Ďalšie oblasti, ktoré pripadajú do úvahy v budúcnosti:

1. Kompetenčné centrum NASES pre eGOV CMS
2. Kvalifikované dôveryhodné služby a technické certifikáty pre potreby štátu
3. Organizácia a riadenie IT prevádzky (Service Desk ako SaaS)
4. GOVNET ako prostredie pre poskytovanie privátnych (štátnych) cloudových služieb

Kompetenčné centrum NASSES pre formuláre

Na portáli slovensko.sk je vo vyhľadávачi dostupných:

- **2530** najčastejšie využívaných služieb (formulárov)
- **62** rôznych formulárov podaní pre elektronické služby nad 5000 použití za rok, z toho
- **31** formulárov rozhodnutí nad 100 000 kusov za rok.

Najčastejšie používaný formulár je všeobecné podanie predstavuje **30,5 % zo všetkých podaní**.

Počet unikátnych **formulárov** použitých aspoň 1 krát za rok **832**.

Plánovaná štruktúra služieb kompetenčného centra v oblasti formulárov:

- Podpora pri dizajne formulárov
- Vzdelávacie a konzultačné aktivity v tejto oblasti
- Optimalizácia a rozšírenie existujúceho portálu pre OVM (partner framework portál) s informáciami pre konzumentov služieb NASSES.

Poskytovanie služieb primárne pre ministerstvá SR a kľúčové OVM v oblasti elektronizácie služieb v kontexte životných situácií.

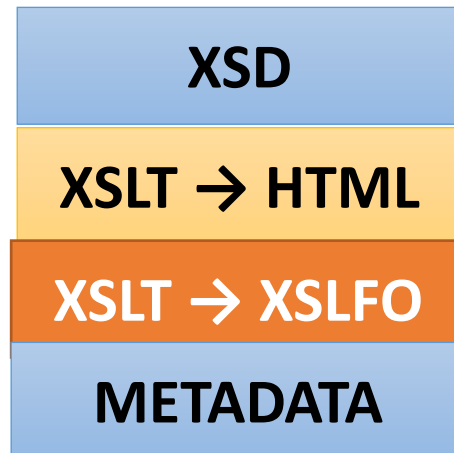
Oblasti pôsobenia KC NASES pre formuláre

- Dizajn vyplňacej transformácie (GUI) pre vstupné a výstupné formuláre elektronických služieb
- Dizajn wizzardu vyplňacej transformácie vrátane integrácie priloženia príloh, autorizácie a platby podľa konfigurácie služby, pre ktorú je formulár vytvorený (poplatok môže byť definovaný i kombináciou údajov formulára a samotná platba môže byť autorizáciou podania a prejavením úmyslu ešte pred odoslaním do agendového systému)
- Vytváranie univerza prvkov pre dizajn eFormulárov v spolupráci s Dátovou kanceláriou MIRRI a BRISK
- Mapovanie a správa vybraných číselníkov pre potreby ÚPVS vo formulároch
- Dizajn vizualizácií eFormulárov pre formáty HTML, PDF a PDF pixel perfect
- Konfigurácia formulára pre použite v ÚPVS (lokátor) alebo na inom špecializovanom portáli
- Testovanie formulárov v prostredí ÚPVS
- Konzultačné a podporné aktivity pre OVM pre oblasť elektronických formulárov.

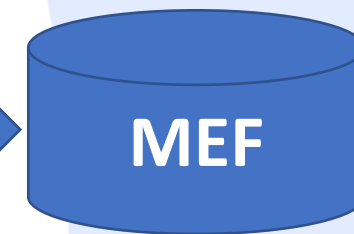
Dizajn eSlužby - vstupný / výstupný formulár

DIZAJNOVANIE FORM ADOBE

**ADOBE
FORMÁT
(natívny)**



ZIP



PDF + HTML

**Konštruktor
podaní
ADOBE**

Spätná kompatibilita so staršími prehliadačmi bude zabezpečená

ÚPVS integrácie

- **Projekty a dokumentácie za r. 2021**

- Podpísané DIZ: 71
(veľké množstvo projekty ISSE – exekútori)
- Podpísané UAT: 64

- **Projekty a dokumentácie za r. 2022:**

- Podpísané DIZ: 44
- Podpísané UAT: 36

- **Projekty a dokumentácie za r. 2023:**

- Podpísané DIZ: 32 (rezortné projekty)
- Podpísané UAT: 36
- V procese revízií: 52 projektov

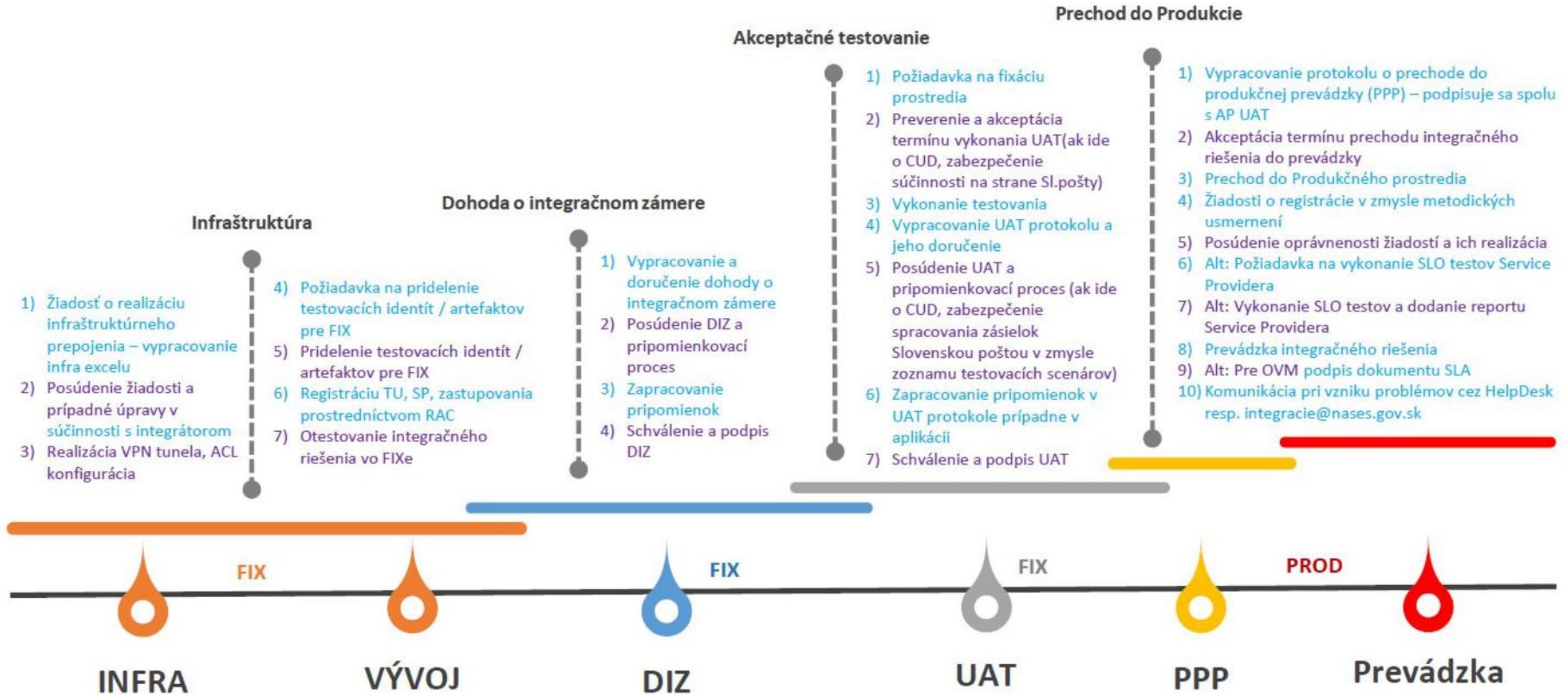
- **Celkovo počet integrovaných:**

- Subjektov: 363 z toho 435 projektov
- Služieb: 2693

- Dĺžka procesu úspešnej integrácie na ÚPVS závisí od schopnosti integrujúceho sa subjektu:
 - jasne formulovať svoje požiadavky
 - dodržiavať menné konvencie
 - postupovať podľa krokov detailne popísaných vo všeobecnom popise integrácie a Metodickom usmernení č.7/2023 k registrácií a preregistrácií Autentifikačných certifikátov, Technický účtov a poskytovateľov služieb na ÚPVS
 - Naštudovaní si integračných manuálov a kvalite odovzdanej integračnej dokumentácie
- Revízia integračnej dokumentácie na strane NASSES za jeden projekt je približne 8 MD a jedná sa o kompletne manuálny proces

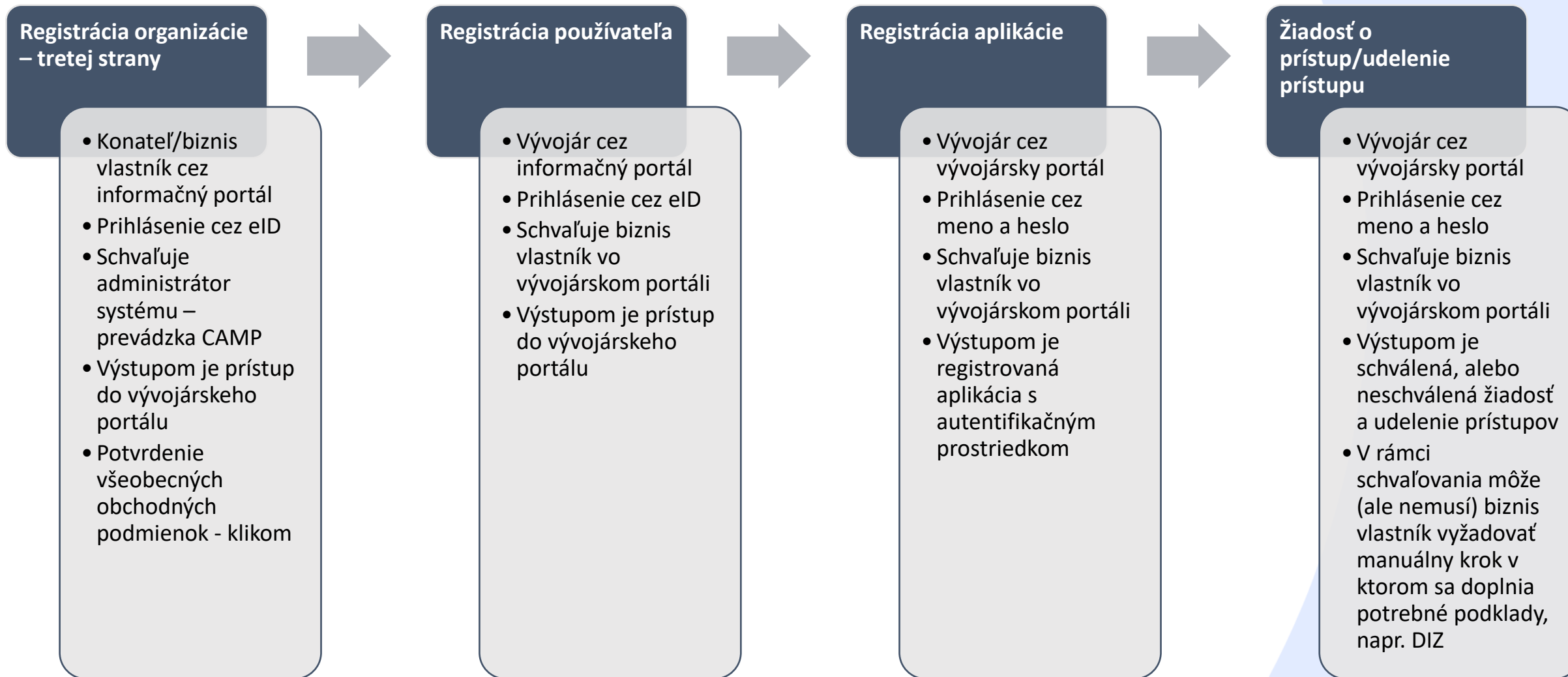
Aktuálny integračný proces s ÚPVS

Činnosti Integrátora a NASES v priebehu integračného procesu



Nová Centrálna API manažment platforma - zjednodušenie integrácií

Ako sa budú aplikácie tretích strán registrovať do CAMP?



Kľúčové prínosy nového spôsobu integrácie

- Odbúranie byrokracie – odstránenie listinných žiadostí, notárskeho overovania
 - V prípade nutnosti je ponechaná možnosť pre vlastníka API požadovať podpísané žiadosti, integrácia na podpisové aplikácia pre prípadnú potrebu KEP
 - Postupná minimalizácia manuálnych krokov
- Jedno miesto, na ktorom sú publikované API rozhrania s kompletnou dokumentáciou, s možnosťou vyhľadávania, testovania, vytvárania mock
- Business functionality jednotlivých modulov – bezpečnosť, manažment verzií, monitoring a analytika, testovanie a developer portál, manažment tretích strán atď.
- Jednotný manažment, procesy
- Jednotný prístup k autentifikácii a autorizácii
- Prechod na REST API a podpora OpenAPI 3.0 dokumentácie, ktorá je dostupná aktualizovaná online (SwaggerHUB)

Zabezpečenie API v CAMP

Používateľ prístupuje k funkcionalite cez mobilnú, webovú aplikáciu alebo integrovaný ISVS (tretia strana). Pre prácu v musí byť používateľ autentifikovaný. Predpokladáme nasledujúce alternatívy autentifikácie (neplatí pre API, ktoré budú verejne prístupné a nebudú požadovať autentifikáciu):

1. Autentifikácia pre používateľa:

1. Autentifikácia cez **mID** - Pri autentifikácii cez mID je úroveň eIDAS „pokročilá“.
2. Autentifikácia cez **eID kartu** - Pri autentifikácii cez eID a eID 2.0 je úroveň eIDAS „vysoká“.
3. Autentifikácia **email – heslo (OAuth2, JWT)** – pre testovacie účely

2. Autentifikácia aplikácií

1. **API kľúč (API KEY)** - Registrovaná aplikácia sa autentifikuje použitím svojho jedinečného API kľúča, ktorý získa oprávnená a registrovaná tretia strana (organizácia) samoobslužným spôsobom
2. **TLS CCA** - Registrovaná aplikácia (klient) sa voči serveru centrálnej API manažment (server) platformy autentifikuje predložením klientskeho autentifikačného certifikátu vytvoreného podľa štandardu X.509
3. **OAuth 2.0 s OpenID Connect s JWT access tokenom** - Registrovaná aplikácia (klient) sa autentifikuje voči autorizačnému serveru s podporou OAuth 2.0 s OpenID Connect pomocou dokladov (Credentials: Client_id, Client_Secret) získaných v registrácii aplikácie. Autorizačný server vydá overenej a oprávnenej aplikácii JWT prístupový token s obmedzenou časovou platnosťou

Ďakujem za pozornosť