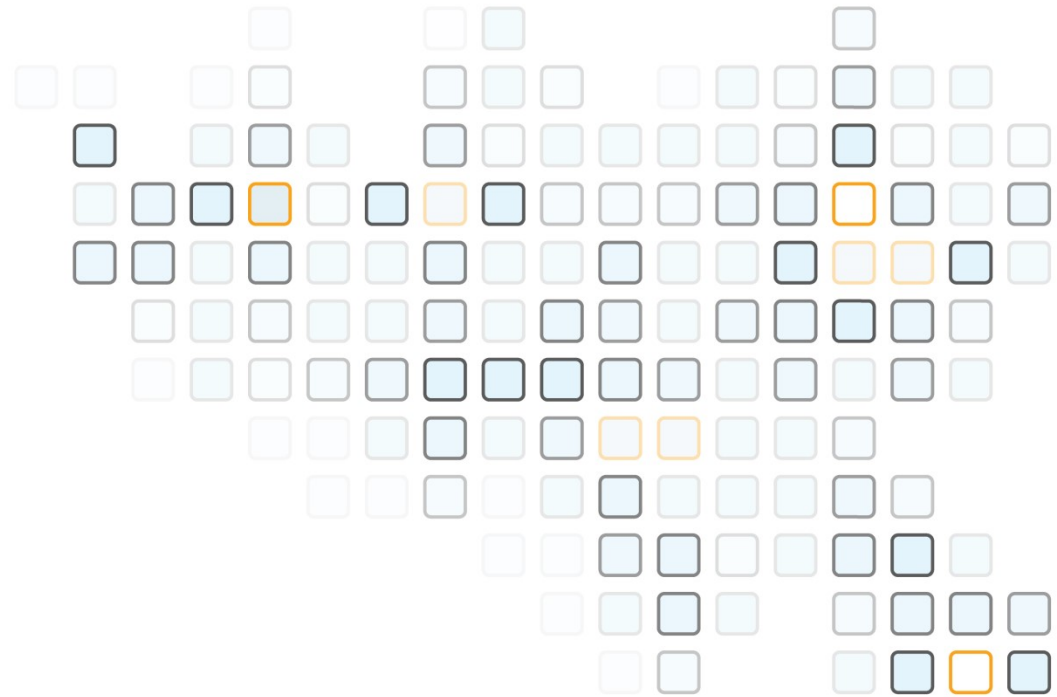


Vize analytika - budoucnost v IS/STAG

Tomáš Kotouč

Východiska

- Letošní vize analytika se pokouším o5 minimalizovat a tak se vyhnu těm pasážím, které většinou opakuji. Není to tím, že bych si myslel, že již nebudou potřeba, ale prostě na to není prostor.
- Dnešní doba je víc a víc regulovaná a tak snad nikoho nepřekvapí, že se informačních systémů studijní agendy vysokých škol týká stále více a více nařízení, zákonů a vyhlášek. A z toho plyne spousta práce.
- Většina práce, která nás čeká vyplývá z legislativy.
- K některým vizím mě vedou postřehy z odjinud, některé další jsou opravdu jen vize, co bych si představoval do IS/STAG doplnit, aby to usnadnilo práci uživatelům.

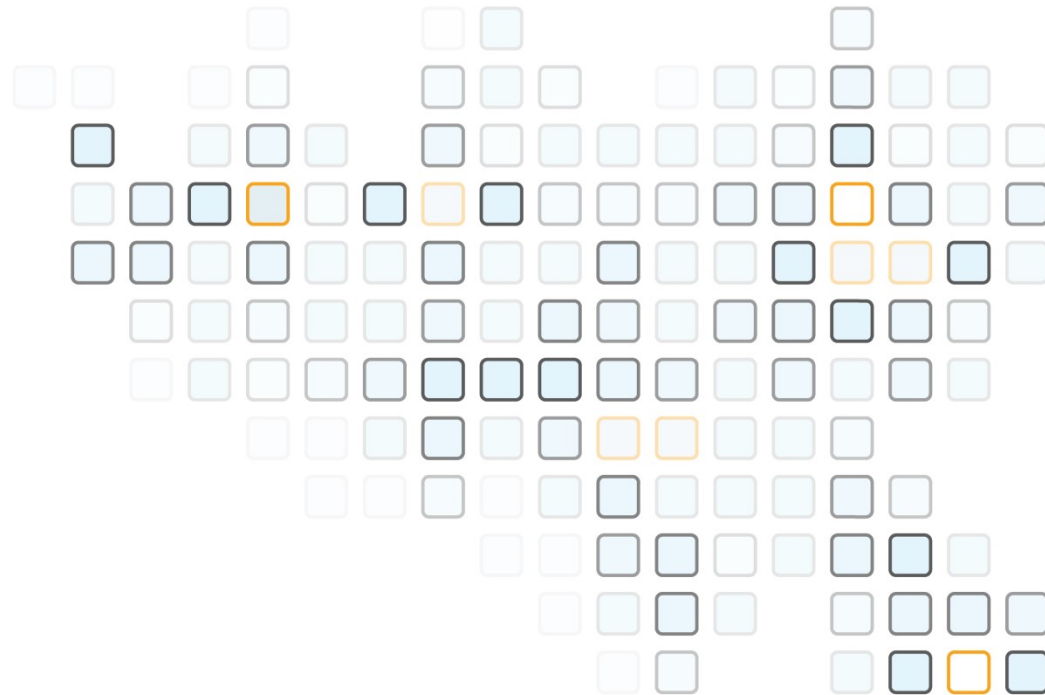


Legislativa

- Kybernetická bezpečnost:
 - Významný informační systém – sepisování bezpečnostní dokumentace.
 - KB 2 = 106% / 130%
- eIDAS 2.0 = Evropská peněženka digitální identity
 - 14%
 - Digitální peněženka - Microcertifikáty
- Jednotná digitální brána
 - E-přihláška do studia,
 - E-žádost o nostrifikaci,
 - E-žádost o příspěvek na studium.
- Právo na digitální službu
 - Vazba na ZSR a jiné agendy.
 - Napojování na NIA, SONIA.
 - "Právo na osvědčení digitálního úkonu" dle §5 zákona 12/2020 Sb.
- Změny okolo eSSL (DEPO)
- Novela VŠ zákona.

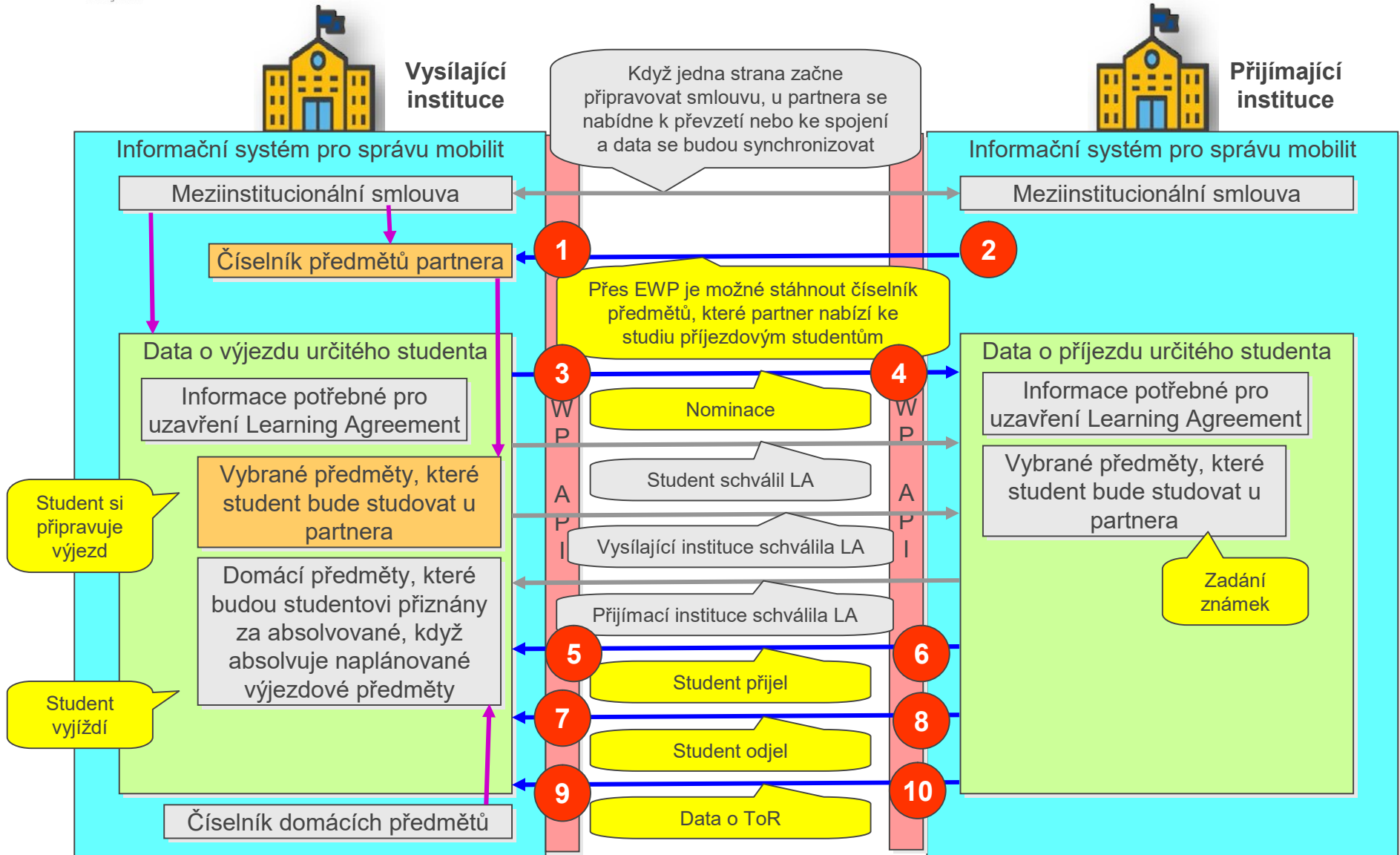
Opětovně předkládaná novela VŠ zákona

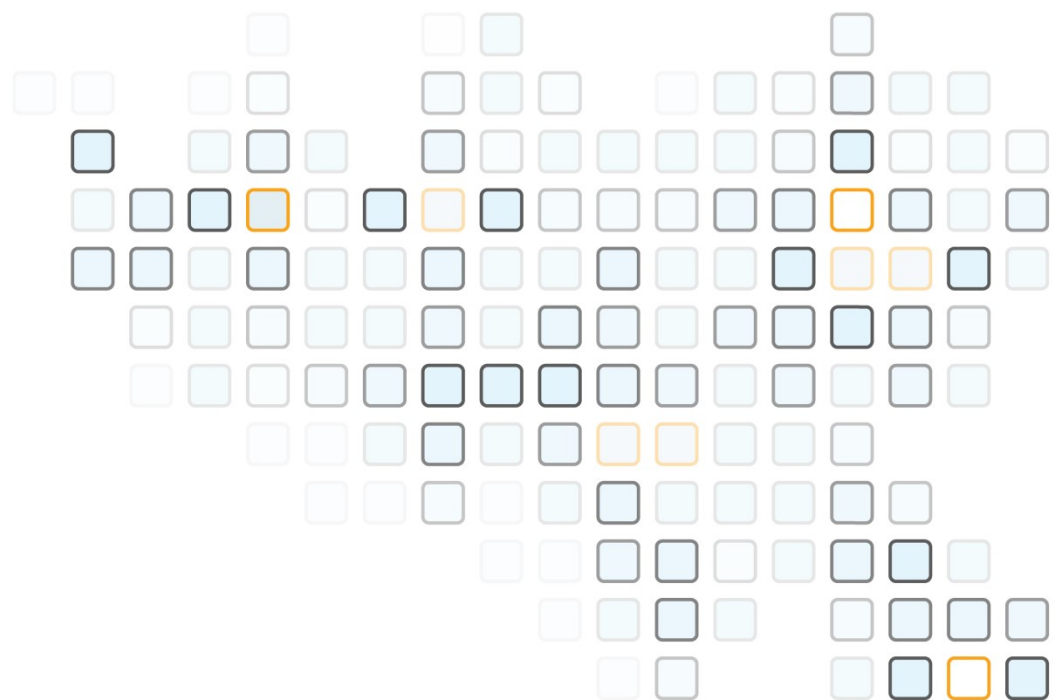
- Byla předložena bývalé Poslanecké sněmovně, nestihla se projednat a nyní má být opět předložena prý nepozměněná.
- Prohlubuje se evidence Q-RAM.
- Přestup mezi studii - počítání studií dohromady.
- Pošta přes portál veřejné správy.
- Poplatky za studium – přestupy, do SIMS asi půjdou i studia na státních školách.
- Titul i z CŽV studia.
- Dohledávání datové schránky studenta.
- Možnost doručování všech typů rozhodnutí prostřednictvím IS.
- Všechny žádosti studenta budou možné prostřednictvím IS.
- Možnost podpisu v IS = zaškrtnutí, že bylo **podepsáno** => log.
- Některé informace do SIMS se budou muset vykázat ihned.
- Stipendia i pro absolventy a studenty CŽV.
- Stipendia na mobility a stáže.
- Sociální stipendium (koeficient 1,5 -> 2,7) – daleko více studentů.



CRP EWP 2022

Funkcionality EWP ve stručnosti

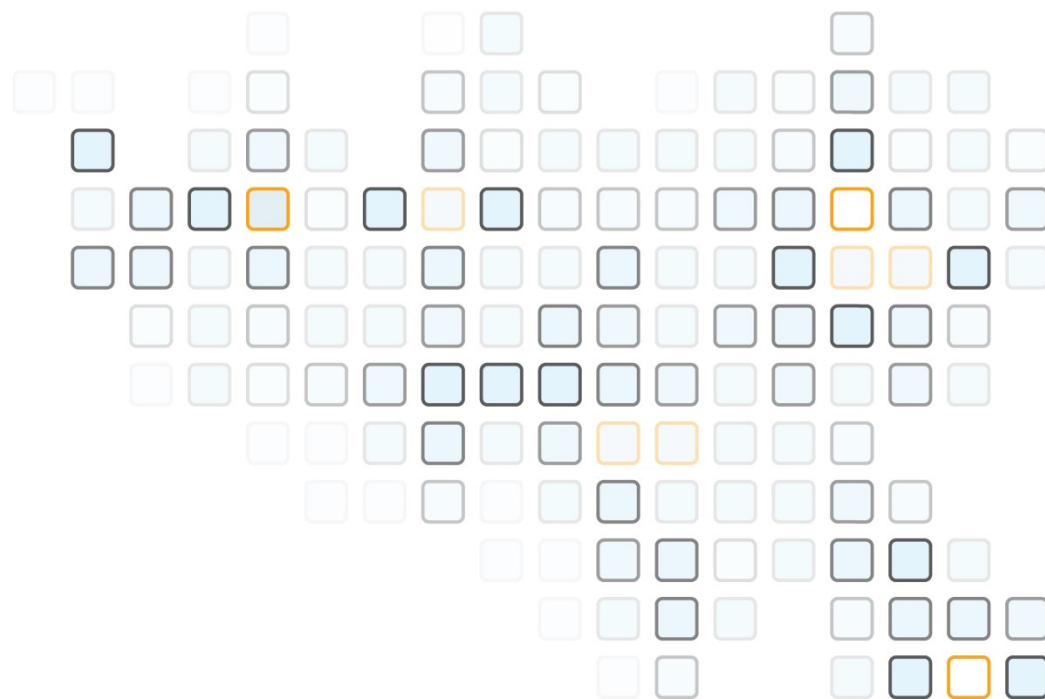




NPO

Moduly uváděné v odůvodnění projektu

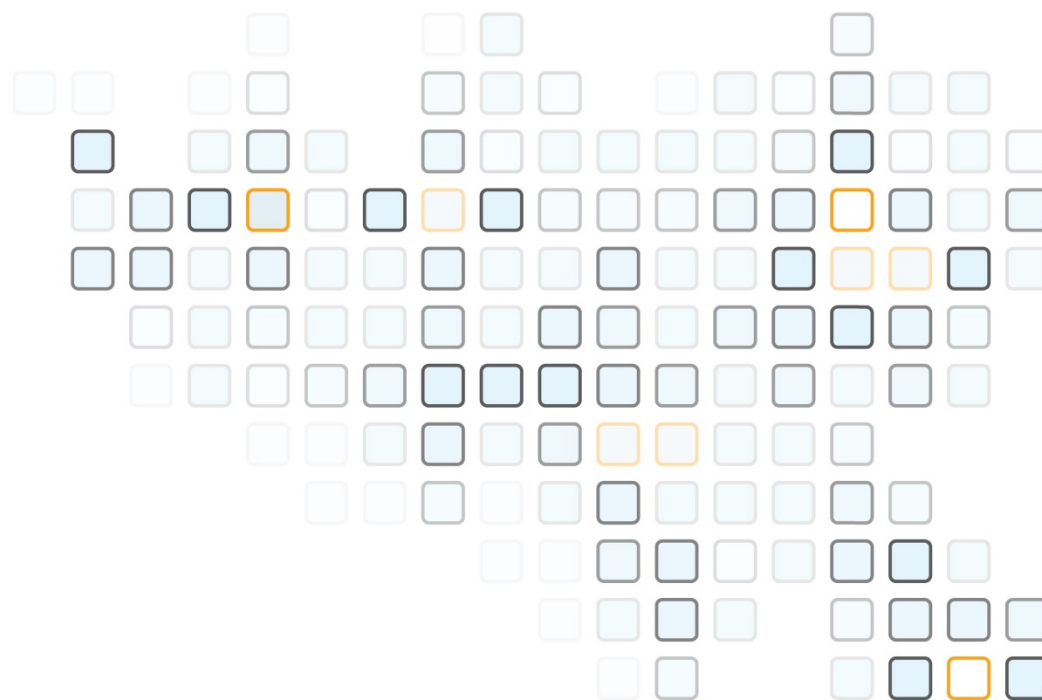
- Nová generace modulu pro vydávání digitálně podepsaných dokumentů.
 - Nový modul pro elektronizaci procesů doktorského studia.
 - Nový modul pro digitalizaci prací v rámci uměleckých studijních programů.
 - Nový modul pro napojení na státní IS/registry.
 - Modul podpory rozhodování univerzity v rámci studia.
 - Nový modul pro elektronické/distanční zkoušení.
 - Nové funkcionality modulu internacionalizace.
 - Nová mobilní aplikace.
 - Nový modul pro napojení na spisové služby.
 - Nový modul pro napojování na antiplagiátorské systémy.
 - Nový modul pro napojení IS/STAG na systémy pro nahrávání přednášek.
 - Nový modul pro napojení IS/STAG na knihovní systémy.
-
- Dohodnuté požadavky od škol
-
- Mikrocertifikáty
 - Penetrační testy



WS - modernizace

WS - modernizace

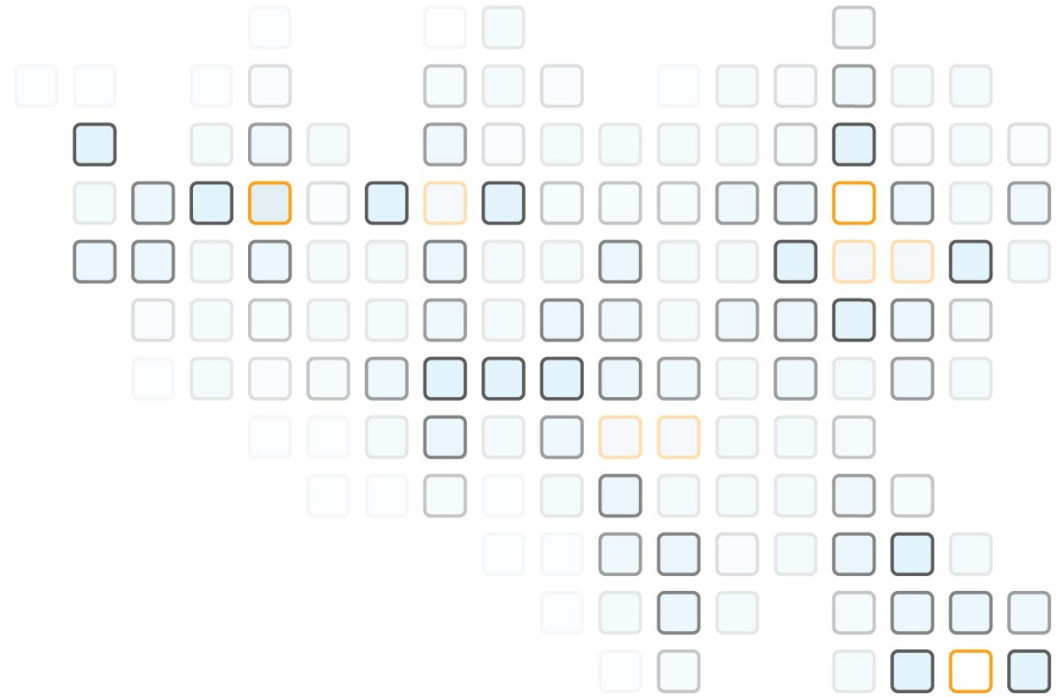
- O tom mluvil Lukáš.



Spisové služby – atestace – výměny

Atestace eSSL

- Změny okolo eSSL (DEPO)
 - Atestace eSSL - z dnešního počtu cca 100 eSSL jich budou jednotky nebo pár desítek => pravděpodobně některé, se kterými jsme propojeni skončí, školy si vyberou jiné, bude třeba znovu napojit - zákonná lhůta do 31.12.2023 (31.12.2024 u malých organizací).
 - Jmenný rejstřík – nové WS pro plnění rejstříku osob (jedinečně) a napojovat spis, písemnost a soubor.
 - Změna NSESSS (NSeSSL).
 - Doufejme, že nikdo nebude chtít atestovat ISSD.



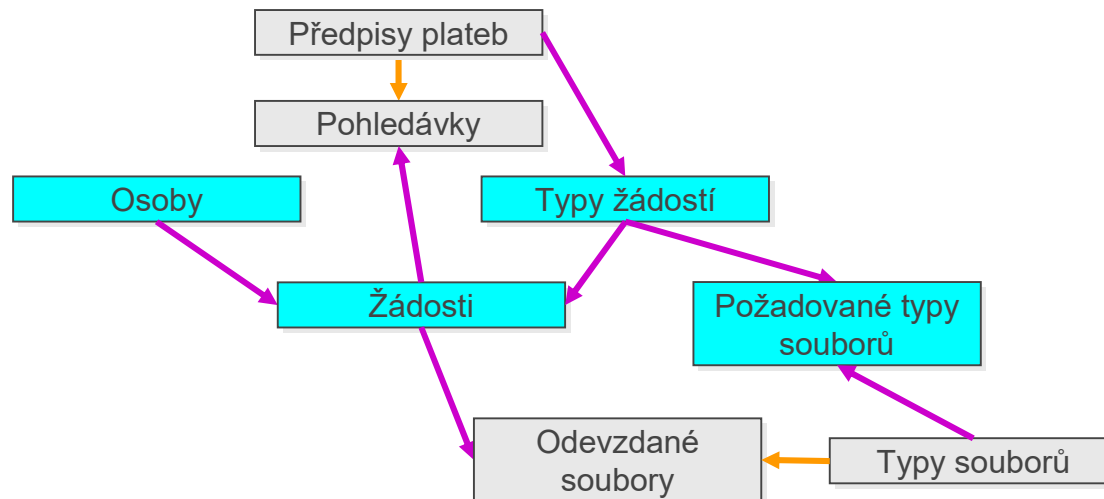
Jednotná digitální brána

Jednotná digitální brána

- Jak víte, toto vyplývá z nařízení EU
- Nás vysokých škol se týkají 3 oblasti:
 - "Žádost o financování vysokoškolského studia, například formou stipendia a půjčky od veřejného orgánu nebo instituce" - očekává se "Rozhodnutí ve věci žádosti o financování nebo potvrzení o přijetí žádosti".
 - "Podání počáteční žádosti o přijetí na veřejnou vysokoškolskou instituci" - očekává se "Potvrzení o přijetí žádosti".
 - "Žádost o akademické uznání diplomů, osvědčení či jiných dokladů o studiu nebo kurzech" - očekává se "Rozhodnutí týkající se žádosti o uznání".
- Jde tedy vždy o umožnění někomu zvenčí (nikoliv již evidovanému studentovi) si podat určitou žádost a to vzdáleně, tj. elektronicky.

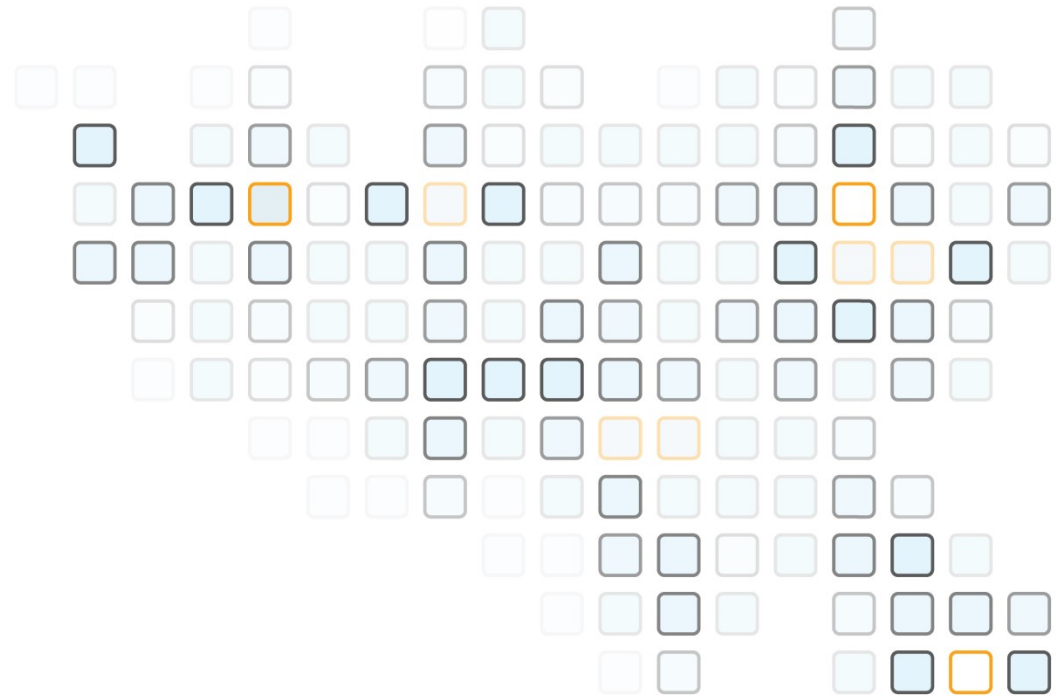
E-žádost o financování studia

- Obecnější model pro různé typy žádostí ...



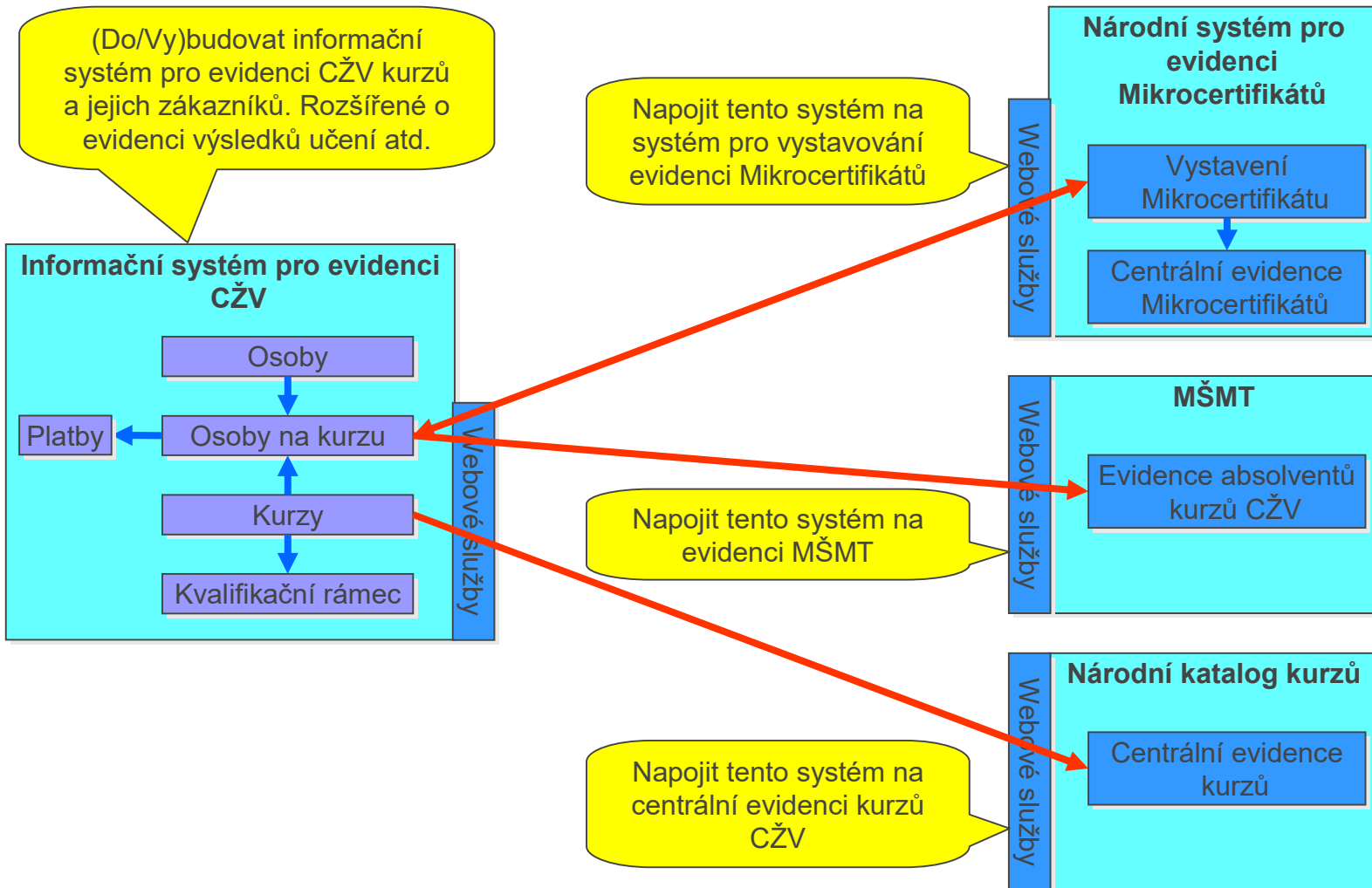
Co bude třeba udělat v IS/STAG

- Umožnit podat elektronickou žádost i pro zatím neevidované osoby. Osoba zatím nebude nikde evidována (ani jako student, ani v E-příhlášce, ani v přihlášce krátkodobého studia). Mít možnost zadat více typů žádostí a u nich pravidla vyřizování podobně jako to máme u žádostí studentů.
- Informovat žadatele o přijetí žádosti.
- Na základě žádosti umožnit vydat rozhodnutí, to umožnit elektronicky podepsat a předat žadateli.
- Zmapovat, zda jako žádost o přijetí bude dostačovat naše E-příhláška.
- Zmapovat, zda jako potvrzení o přijetí žádosti bude dostačovat zaslání e-mailu z E-příhlášky.
- **K současné evidenci Nostrifikace dodělat E-žádost. Navázat na Předpisy plateb.**
- **Umožnit rozhodnutí o nostrifikaci elektronicky podepsat a zaslat žadateli.**
- Vše důkladně přeložit do angličtiny.

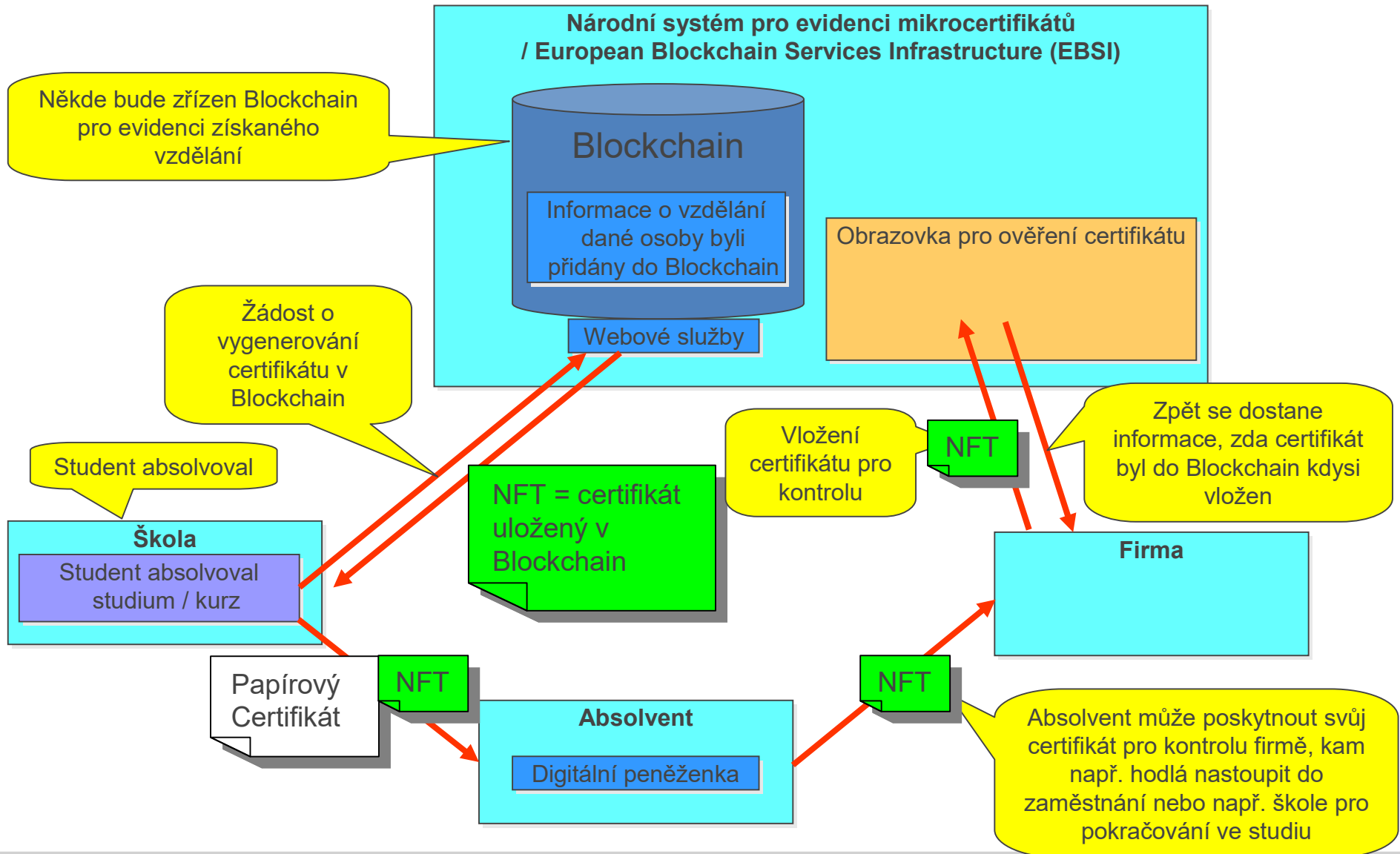


Mickrocertifikáty

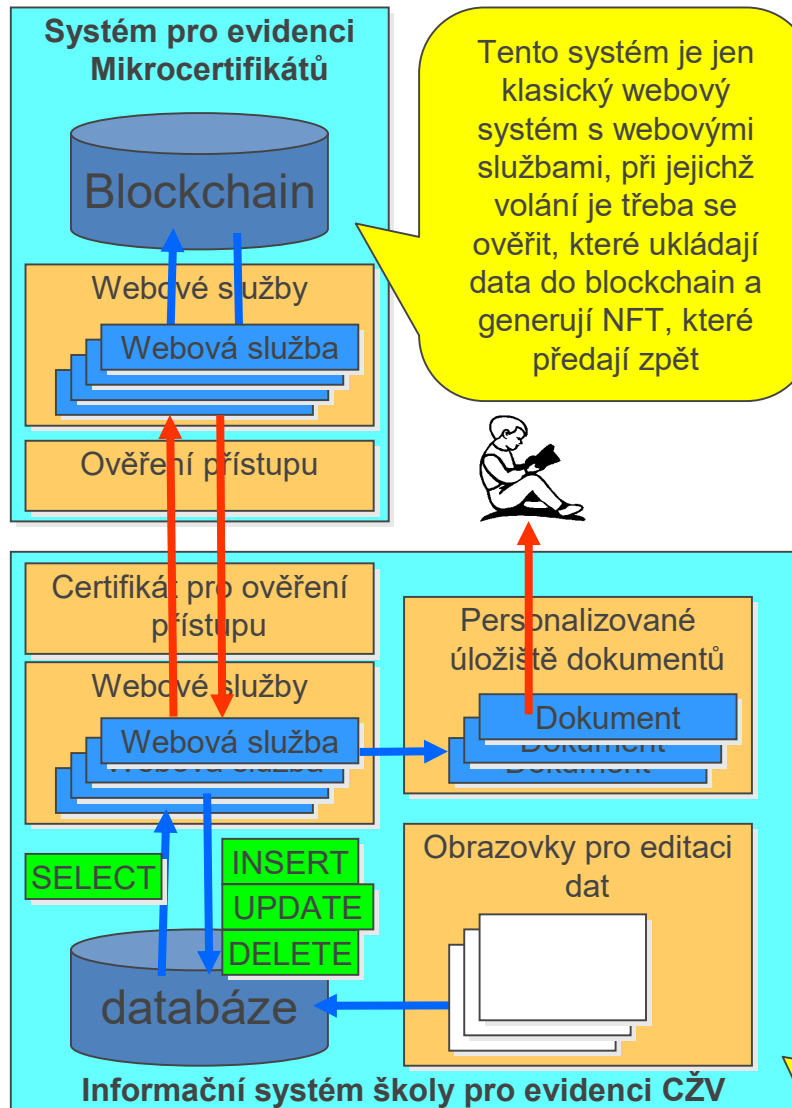
NPO – C1 – co se po nás chce



Mikrocertifikáty a Blockchain ve vzdělávání

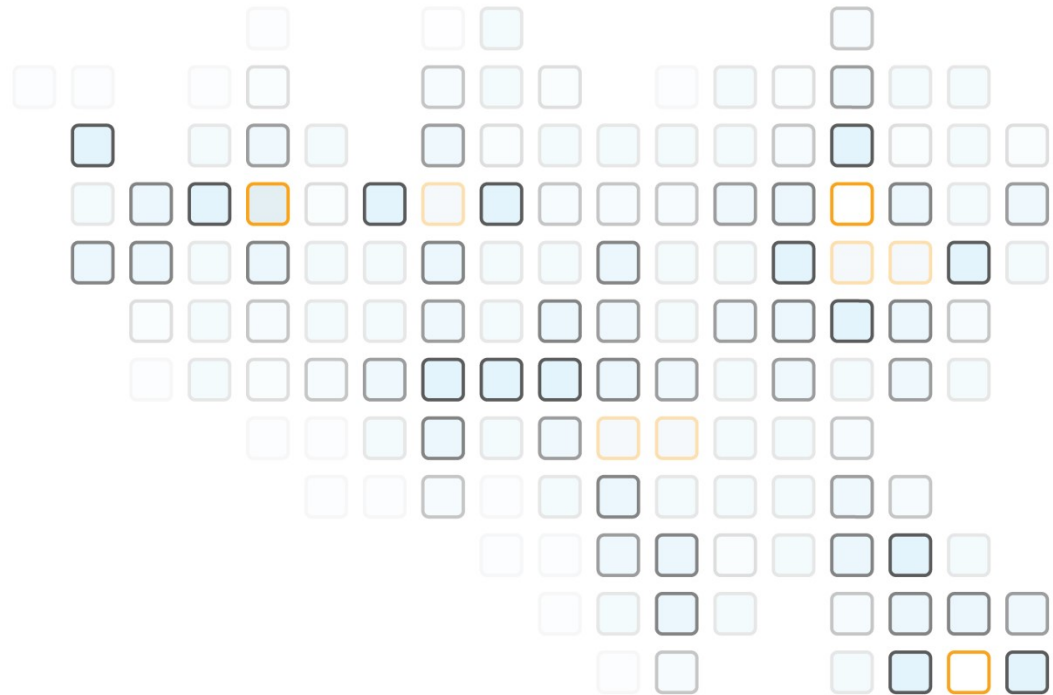


Co bude třeba naprogramovat



- Analýza: jaká data se budou ukládat; kdo smí data ukládat; jak se data budou vykazovat.
- Návrh databázových struktur.
- Návrh obrazovek pro editaci dat.
- Návrh rozhraní = volání webových služeb a zpracování návratových dat.
- Návrh testů.
- Realizace databázových změn.
- Realizace obrazovek.
- Realizace rozhraní (webové služby).
- Zpracování manuálů.
- Zajištění přístupu přes certifikát.
- Provedení testů.

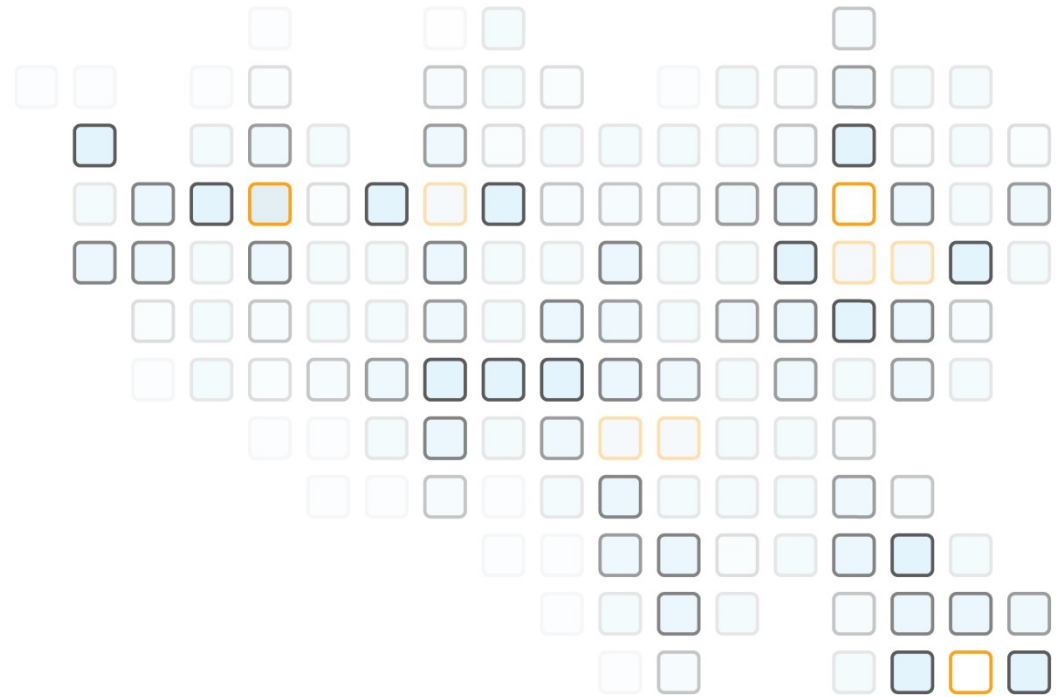
V našem informačním systému musíme evidovat všechny požadované informace, které se mají na certifikátu objevit, umožnit je editovat a předat je webovou službou k vytvoření NFT. Při volání WS bude třeba se ověřit. A výsledný NFT je třeba předat absolventovi kurzu.



Adresní místa

Adresní místo

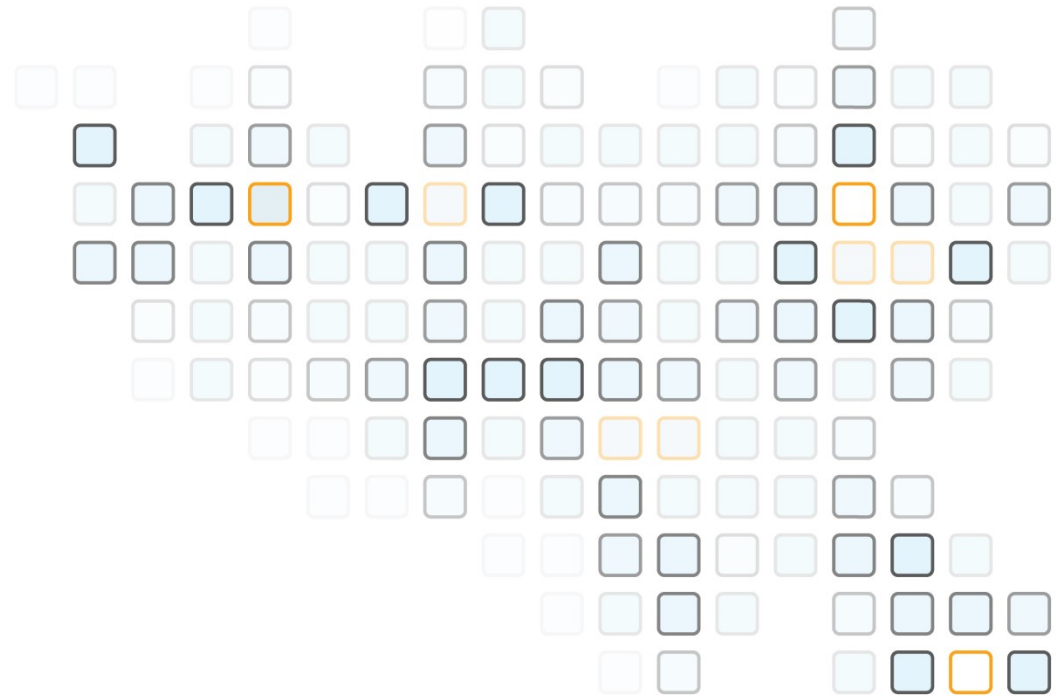
- U osoby uchazeče a u osoby studenta mít jen dvě položky pro:
 - adresu trvalého bydliště v ČR
 - doručovací adresu v ČR.
- Mimo toho zůstanou položky pro evidenci trvalé a doručovací adresy v cizině.
- Přidali jsme do tabulky BUDOVY GPS souřadnice a tam, kde máte „rozumně“ uvedené adresní údaje se nám podařilo GPS souřadnice nastavit.
- Prosím, doplňte si to, protože to jednak využijeme v Portálu = můžeme např. uchazečům ukázat, kam mají jít na přijímací řízení nebo studentům v první týden výuky, ale umožníme to využívat i tvůrcům mobilních aplikací.



Virtuální mobility

Virtuální mobility

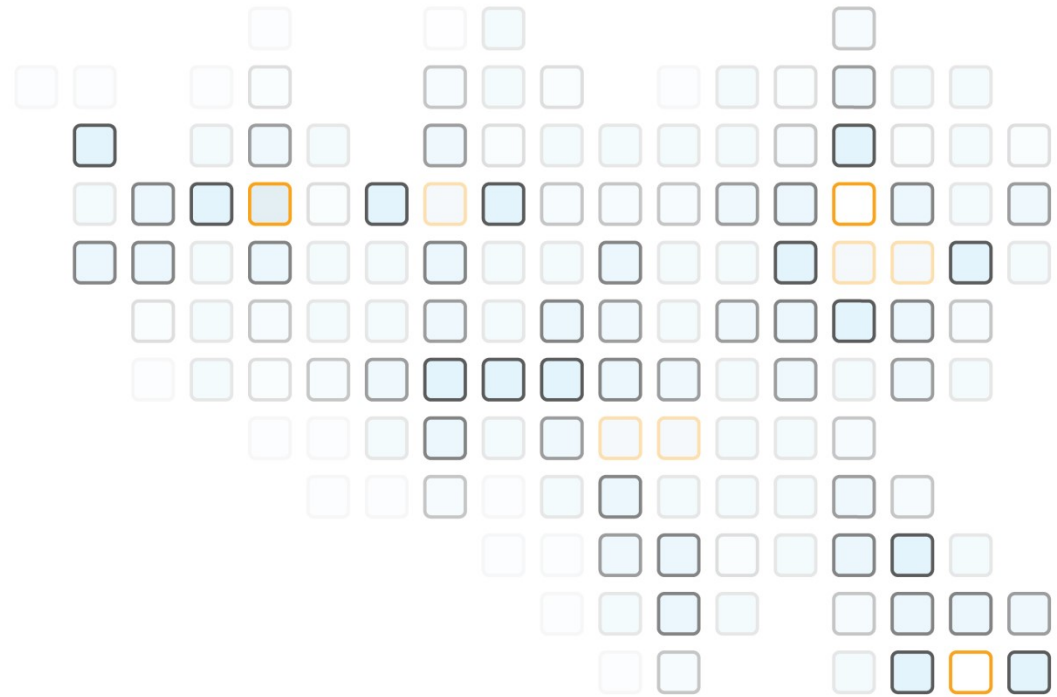
- Stále více otázek než odpovědí.
- Uvidíme.



Konzultace

Konzultace

- Na tom zaučuji našeho nového analytika.
- Učitel, ale i třeba referentka si bude moci zamluvit časoprostor, říci si kdo se tam smí hlásit a kolik se jich tam může hlásit.
- Bude možnost čas rozdělit na dílky (např. 15 minut) a stanovit počet na ten jeden dílek.



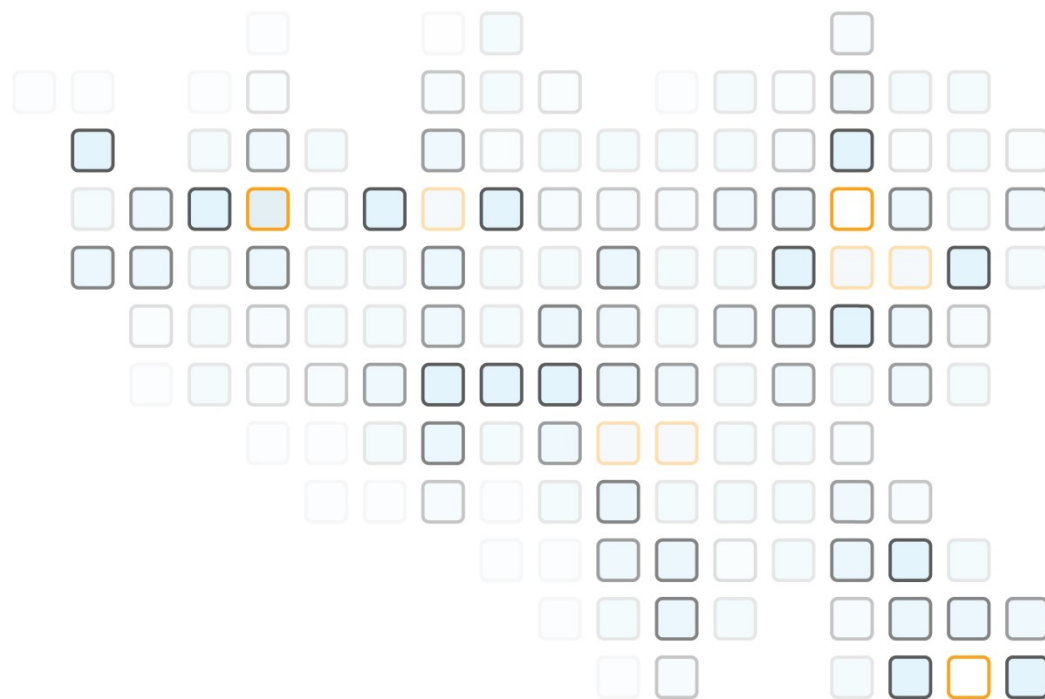
Mobilní aplikace

Mobilní aplikace

- Další rozvoj Markovo aplikace. NPO.
- Dnes můj diplomant odevzdává VŠKP na téma mobilní aplikace nad iOS. Co bude dál?
- Příští týden s námi chtějí jednat vývojáři z Olomouce. O čem?
- Aktualizovali jsme stránku popisující mobilní aplikace nad IS/STAG.

- Identifikační karta student => NFC mobilu učitele => WS => identifikace studenta => Rychlé zadání hodnocení studenta na předmětu.

- ...



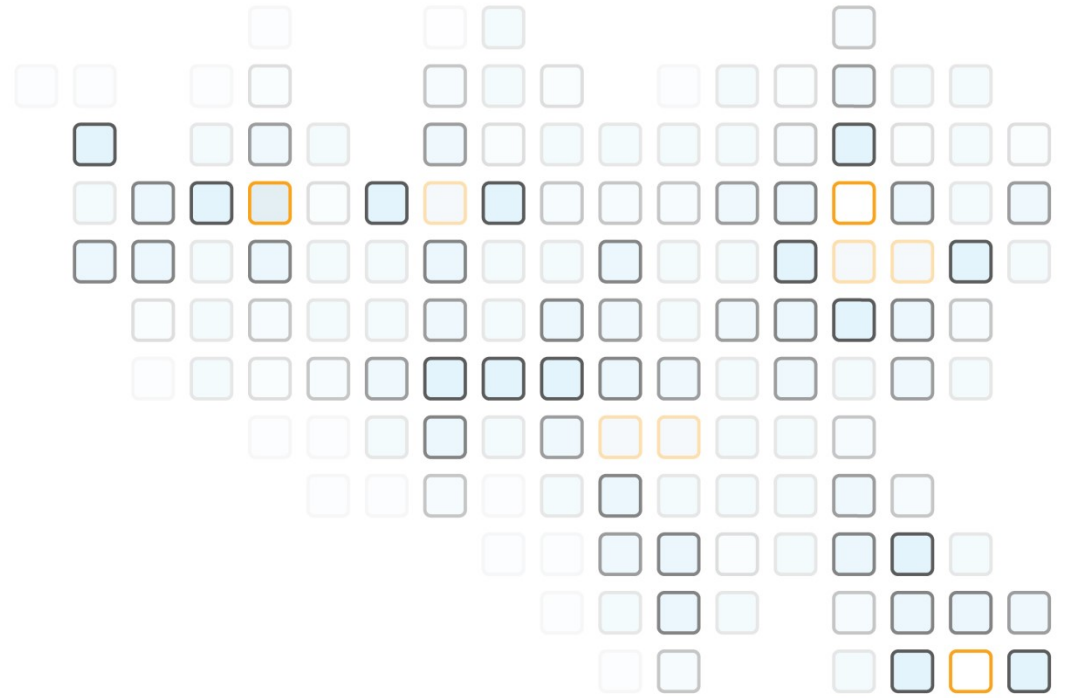
Vykazování Ukrajinců, (Ne)přijímání Rusů, ...

Vykazování Ukrajinců, (Ne)přijímání Rusů

- Zákon č. 67/2022 Sb. zmiňuje, že se tato krize týká nejen Ukrajinců co se týče občanství nebo co se týče trvalého bydliště, ale může se týkat i třeba Afghánce, který zdrhnul do Ukrajiny a teď musí zdrhat jinam.
- My jsme zatím schopni identifikovat jen občanství či trvalé bydliště Ukrajiny.
- Pokud bude poptávka po označení, že je (Ne)Ukrajinec, ale že se to na něj vztahuje také, přidáme.
- Zatím nevíme zda a jak se bude vykazovat na SIMS.

- Máme rozmyšleno, že bychom mohli u státu evidovat, že je rizikový a u studijního programu evidovat, že není pro rizikové. A tak upozornit na lidi, kteří buď občanstvím nebo trvalým bydlištěm nevyhovují.

- ...



Digitalizace, Právo na digitální služby

Digitalizace

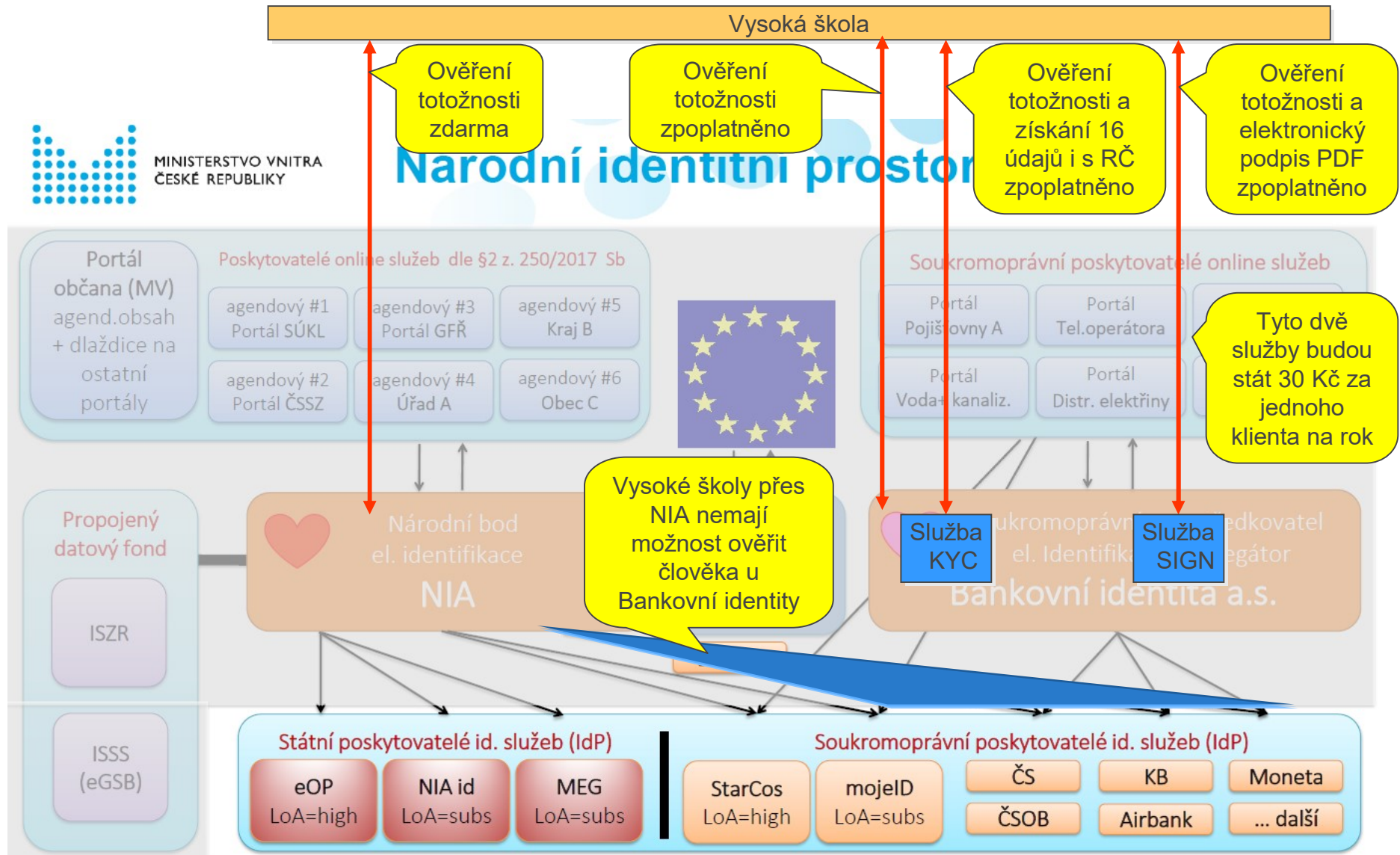
- Pod tento pojem se schová kde co.
- Ověřování totožnosti = napojování na NIA a SONIA (bankovní identita).
- Elektronický podpis.
- Elektronicky vystavované a podepsané dokumenty – např. eDiplom.
- Vytvořit prostředí pro elektronické potvrzování dokumentů učiteli.
- Hlasování týkající se studia.
- Atd. Apod.

NIA versus SONIA. SONIA – další služby



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY

Nrodní identitní prostor



Elektronické diplomy

- Nemělo by nahradit klasické papírové diplomy, ale být jako doprovod.
- Podepsat mají stejné osoby jako papírovou verzi.
- Aplikace QSIGN již umí vícenásobně podepisovat.
- Až to nějaká škola bude chtít, můžeme se do toho pustit.

Elektronický podpis studenty

- Bude stačit souhlas s obsahem dokumentu učiněný kliknutím na tlačítko v Portálu, kdy studenta / uchazeče ještě ověříme vůči Identitě občana?
- Informaci o ověření identity občana před podpisem bychom uvedli do podepisovaného dokumentu spolu s kvalifikovanou elektronickou pečetí školy.
- Setkání právníků VVŠ na podzim 2022 v Plzni – přednáška na téma „podpis“.

Anonymně elektronicky hlasovat, elektronicky stvrdit protokol

- V IS/STAG jde o státnice a obhajobu VŠKP.
- Případy, kdy se člen komise nemůže zúčastnit.
- Pokud bude potřeba jeho hlas, bude třeba:
 - umožnit mu anonymně hlasovat,
 - stvrdit protokol.
- Budeme se muset zamyslet, zda a jak tomuto jít v IS/STAG naproti.

Vyhledávání adres datových schránek studentů

- „Odložená“ novela VŠ zákona obsahuje úpravu, která nás vysoké školy má přimět aktivně vyhledávat, zda student má založenu datovou schránku.
- Zatím jsme se mohli bránit tím, že VŠ zákon přesně upravoval doručování a tvořil tak oproti chování státních orgánů výjimku.
- Od 1.1.2023 každému, kdo použije ověření přes NIA, bude automaticky zřízena datová schránka. Může ji ještě „vypnout“, ale kolik jich to udělá?
- Tj. při každém odesílání korespondence se bude muset zjišťovat, zda si osoba (třeba včera) nezaložila datovou schránku.
- I když budeme adresu datové schránky studenta znát (mít ji uloženou), bude se vždy muset ověřit, zda si ji osoba „nevypnula“.
- Bude to znamenat značné zdržení při odesílání písemností.
- Pokud budeme napojeni na státní registry, tak ROB nám dá vědět, když si student datovou schránku založí. Stejně ale budeme před každým odesláním muset kontrolovat, zda je nyní datová schránka aktivní.

Právo na digitální služby

- Tato problematika vychází zejména ze zákona č. 12/2020 Sb. o právu na digitální služby, ale dotýká se i zákona č. 111/2009 Sb. o státních registrech, zákona č. 365/2000 Sb. o informačních systémech státní správy a dalších 167 zákonů a vyhlášek změněných či zrušených zákonem DEPO č. 261/2021 Sb.
- Hodně hrubě přiblíženo jde o to, že stát (resp. OVM) po občanech ani firmách nemůže chtít něco, co si sám může získat ze základních registrů nebo státních agend.
- Např. úřad po občanovi nemůže chtít adresu trvalého bydliště, protože ji může získat z registru obyvatel.
- Po firmě nemůže chtít doklad o bezdlužnosti, protože jej může elektronicky získat z finančního úřadu.

Veřejné vysoké školy a právo na digitální služby

- Veřejná vysoká škola je také orgán veřejné moci.
- To znamená, že ani vysoká škola nemůže chtít po studentech a uchazečích nic, co se dá získat elektronicky ze státních registrů či agend.
- A protože vysoká škola je i „firma“, stát po ní také nemůže chtít něco, co se dá získat z nějakého státního registru či agend.
- Jedná se o data a různá potvrzení.
- Po uchazeči nemůžeme chtít adresu trvalého bydliště, protože po jeho ztotožnění (NIA, SONIA) ji můžeme získat z registru obyvatel.
- Po studentovi, který podal žádost o sociální stipendium, nemůžeme chtít potvrzení od Úřadu práce, že jeho rodina nedosahuje zákonem stanovený násobek životního minima, protože se dá získat v Agendě sociální správy.
- Pro vysokou školu to bude znamenat úpravu informačního systému studijní agendy, ale i dalších systémů. Bude to znamenat také změnu procesů. A možná, že to přinese i zjednodušení agendy, protože místo jednání studijní referentky se studentem se prostě jen informační systém podívá do státního registru a studijní referentce sdělí výsledek.

Katalog služeb

- Náležitosti Katalogu služeb Registru práv a povinností stanoví zákon.
- Na internetu je k dispozici seznam jednotlivých agend:

21.04.2022 Rozcestník vygenerovaných agend

Kód agendy	Název agendy	Platnost od
A2	Evidenc občanských sdružení, jejich organizačních jednotek s právní subjektivitou, odborových organizací, organizací zaměstnavatelů a jejich organizačních jednotek s právní subjektivitou	06.01.2014
A3	Registrace politických stran a politických hnutí	01.05.2015
A3791	Zákon o vysokých školách	19.07.2017
A3791	Vysoké školy	16.12.2020
A3791	Vysoké školy	01.06.2021

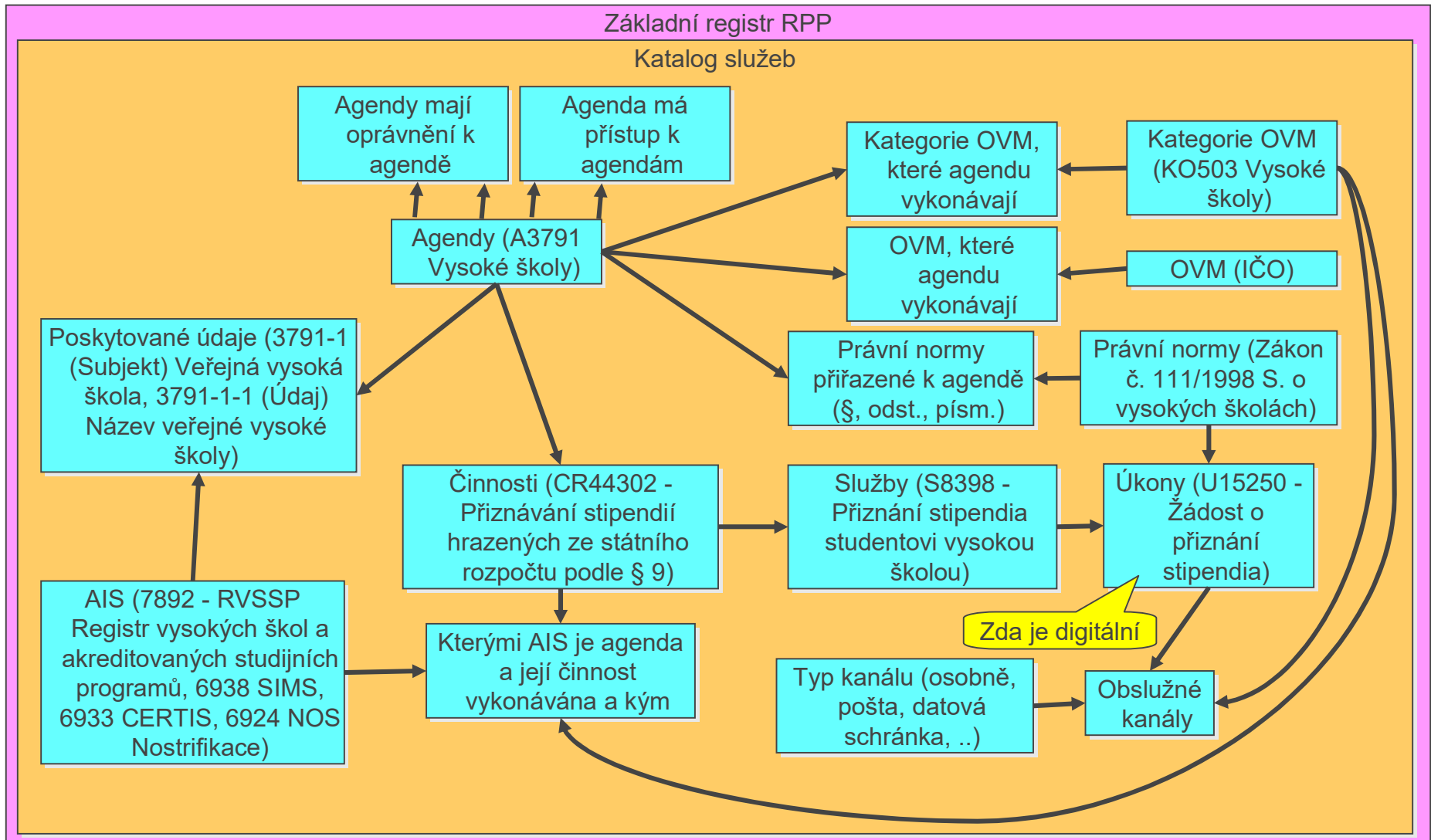
- Po rozkliknutí získáte Excelovský soubor:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	I. Definice agendy							
2	Základní informace o ohlášení agendy							
3	Kód agendy:			A3791				
4	Název agendy:			Vysoké školy				
5	Platnost agendy od:			01.06.2021				
6	Platnost agendy do:							
7	Datum vzniku:			01.10.2013				
8	Datum zániku:							
9	Ohlašovatel agendy							
10	Identifikátor OVM:			00022985				
11	Název OVM:			Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy				
12	Obecné informace							
13	Datum poslední změny:			31.05.2021				
14	Právní předpisy, na jejichž základě je agenda vykonávána – Právní předpisy ze Sbíry zákonů							
15	Číslo	Rok vydání	Název	§	Odstavec	Písmeno	Hlavní právní předpis	
16	89	1995	Zákon o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů	10			Ne	
17	117	1995	Zákon o státní sociální podpoře, ve znění pozdějších předpisů	17			Ne	
18	85	1996	Zákon o advokacii, ve znění pozdějších předpisů					
19	111	1998	Zákon o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o					
20	218	2000	Zákon o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících	7	1			

Je poněkud komplikované se ve všech těch záložkách vyznat

Katalog služeb

- Pokusil jsem se zkusit schéma všech těchto objektů popisujících služby:



A3791 – co se týká studentů

Sepsal jsem snad přehledněji služby a úkony týkající se studentů

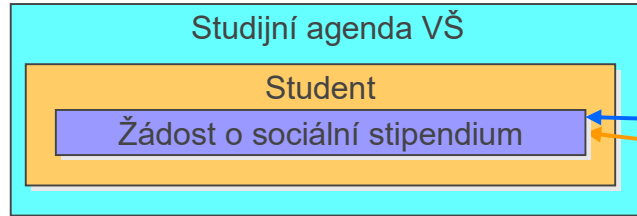
Úkony týkající se studentů a uchazečů VVŠ uznané jako digitální					Agenda: A3791 Vysoké školy				
Činnost		Služba			Úkon				
ID	Název	ID	Název	Popis	ID	Název	Popis	Vykonává	Co je potřeba za data z jiných agend
CR44328	Přijímání ke studiu	S8413	Přijetí ke studiu ve studijním programu	Přijetí ke studiu ve studijním programu bakalářskému, magisterskému.	U15225	Podání přihlášky na vysokou školu	Podání přihlášky ke studiu na vysokou školu uchazečem dle	klient	NIA, Registr studentů a absolventů SŠ MŠMT, Registr nostrifikací MŠMT, Registr SIMS MŠMT
CR73612	Rozhodování o právech a povinnostech	S7822	Studijní úlevy na žádost studentům pečujícím o dítě	Prodloužení lhůt (v souvislosti s péčí o dítě) pro plnění studijních povinností a pro splnění podmínek pro postup do dalšího semestru.	U15201	Podání žádosti o studijní úlevy	Student má nárok na studijní úlevy na základě prokázání splněných podmínek. Společně se žádostí je	klient	OSSZ, ÚP
		S8608	Povolení mimořádného opravného termínu zkoušky	Povolení mimořádného opravného termínu zkoušky vysokou školou studentovi.	U16335	Žádost o povolení mimořádného opravného	Student žádá vysokou školu o povolení mimořádného opravného	klient	
CR44302	Přiznávání stipendií hrazených ze státního rozpočtu podle § 91	S8398	Přiznání stipendia studentovi vysokou školou	Přiznání stipendia studentovi vysokou školou - na žádost - v případě stipendia a) za vynikající studijní výsledky, b) za vynikající výzkumné, vývojové a inovační, umělecké nebo další tvůrčí výsledky přispívající k prohloubení znalostí, c) na výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu, d) v případě tíživé sociální situace studenta, e) v případech zvláštního zřetele hodných, f) na podporu studia v zahraničí, g) na podporu studia v České republice, h)	U15250	Žádost o přiznání stipendia	Student vysoké školy si může požádat o přiznání stipendia. Ta jsou stanovena zákonem o vysokých školách nebo stipendijním řádem vysoké školy.	klient	Sociální stipendium - OSSZ, Ubytovací stipendium - SIMS MŠMT, Doktorské stipendium - SIMS MŠMT
					U15252	Rozhodnutí o přiznání stipendia	Vysoká škola na základě žádosti o přiznání stipendia rozhodnutí o přiznání stipendia, a to na základě splnění podmínek stanovených stipendijním řádem vysoké školy či zákonem.	OVM	
CR44300	Sdružení	S8417	Členská úloha z matric studentů vysoké školy sdělitu, kde se řídil právní	Vysoká škola sdělitu, kde se řídil právní	U15267	Podání žádosti o matrici	Vysoká škola sdělitu, kde se řídil právní	OVM	
					U22216	Úhrada správního poplatku	Zákon stanoví správní poplatek za uznání zahraničního vzdělání ve výši 3000 Kč.	klient	
					U16648	žádost o uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání a kvalifikace	V případě vzdělání, které nemá na veřejných vysokých školách v ČR obdobu, rozhodne na základě žádosti o uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání a kvalifikace, která je zpoplatněna ve výši 3 000 Kč, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve správním řízení o této žádosti.	klient	Registr Nostrifikací MŠMT
					U16649	rozhodnutí o žádosti o uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání a kvalifikace	V případě vzdělání, které nemá na veřejných vysokých školách v ČR obdobu, rozhodne na základě žádosti o uznání zahraničního vysokoškolského vzdělání a kvalifikace, která je zpoplatněna ve výši 3 000 Kč, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve správním řízení o této žádosti.	OVM	
					U22193	Úhrada správního poplatku	Zákon stanoví správní poplatek pro uznávání zahraničního vzdělávání ve výši 3000 Kč.	klient	

Funkcionality studijní agendy, kterých se úpravy pramenící z práva na digitální služby budou týkat

- Vytipoval jsem 7 funkcionalit, kde by bylo možné uchazečům a studentům ulehčit v poskytování údajů či různých potvrzení.
- Vytipoval jsem i několik funkcionalit, kde by si mohla ulehčit škola ve vykazování různých dat a potvrzení a jiné státní instituce by mohli čerpat data z již existujících agend MŠMT.
- Uvedu dva příklady.


Student – Sociální stipendium

• Nyní:



Student

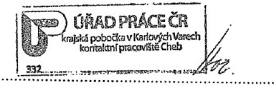
Úřad práce České republiky – Krajská pobočka v Karlových Varech
Kontaktní pracoviště Cheb, 26. dubna 21/4, Cheb, 350 02 Cheb 2


 CB0 000 000 693 904 445

V Chebu 7.10.2021
Spis. zn.: 8507-11-CH
Č. j.: 159315/21/CH
Vyřizuje:

Sdělení pro účely přiznání stipendia

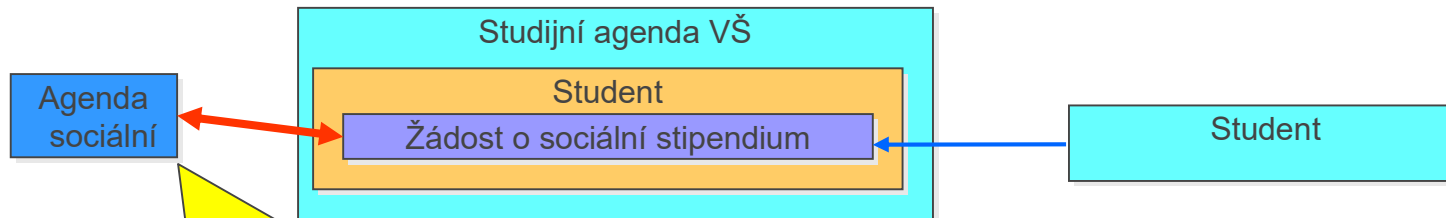
Oprávněná osoba nar., bytem má v období od 1. října 2021 do 31. prosince 2021 nárok na dávku státní sociální podpory přídavek na dítě. Příjem za 3. čtvrtletí roku 2021, rozhodný pro přiznání dávky, nepřevýšil součin částky životního minima rodiny a koeficientu 1,50.


 specialista dávek SSP a dávek péčovské péče

Úřad práce

Student si podá žádost o sociální stipendium a následně musí na Úřadu práce získat Potvrzení, které dodá škole

• Nově:

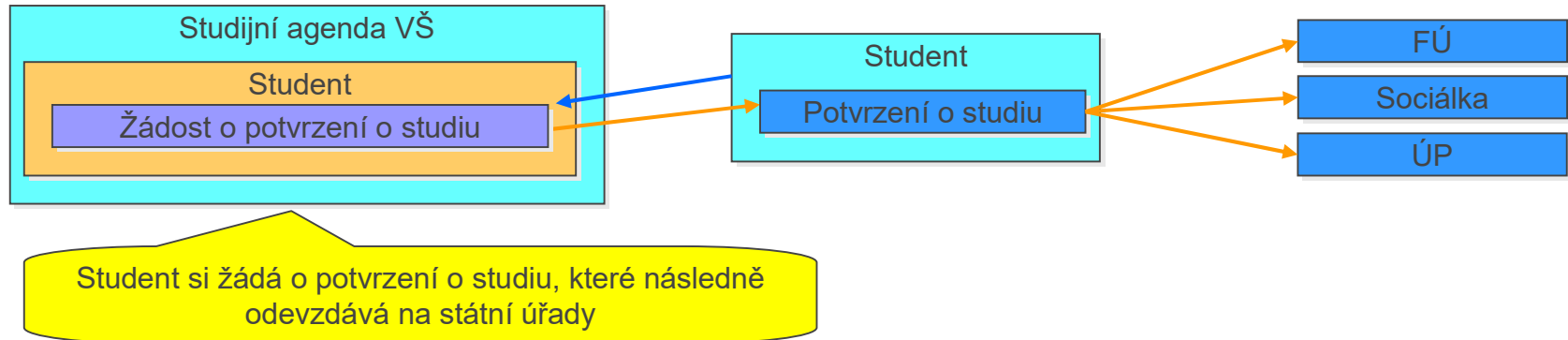


Je velmi komplikované zjistit, v jaké agendě se daná služba a úkon nalézá a koho tedy máme žádat o přístup k datům

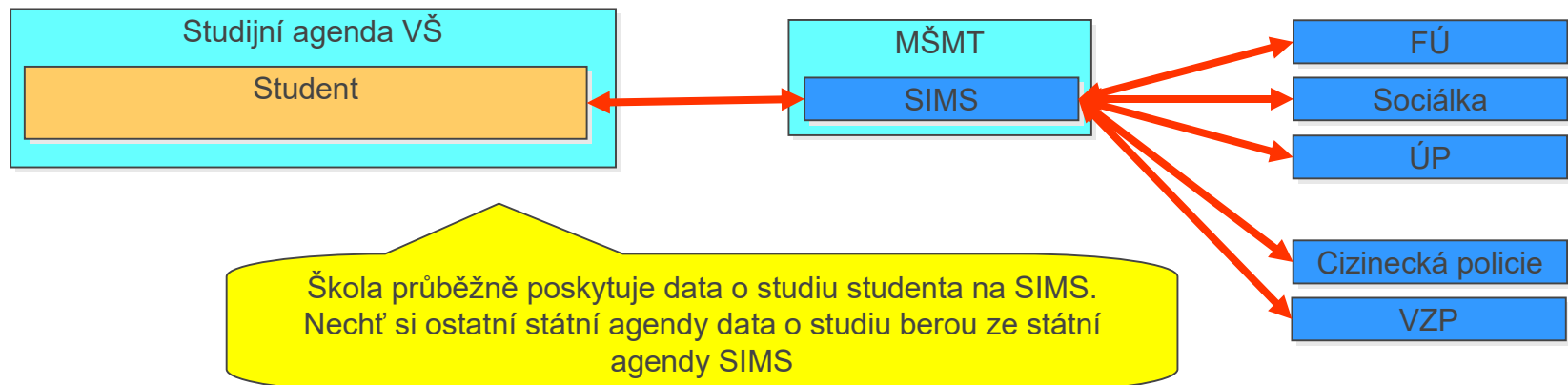
Student si podá žádost o sociální stipendium a informační systém si stáhne sám potřebná data pro rozhodnutí o přidělení stipendia

Student – Potvrzení o studiu

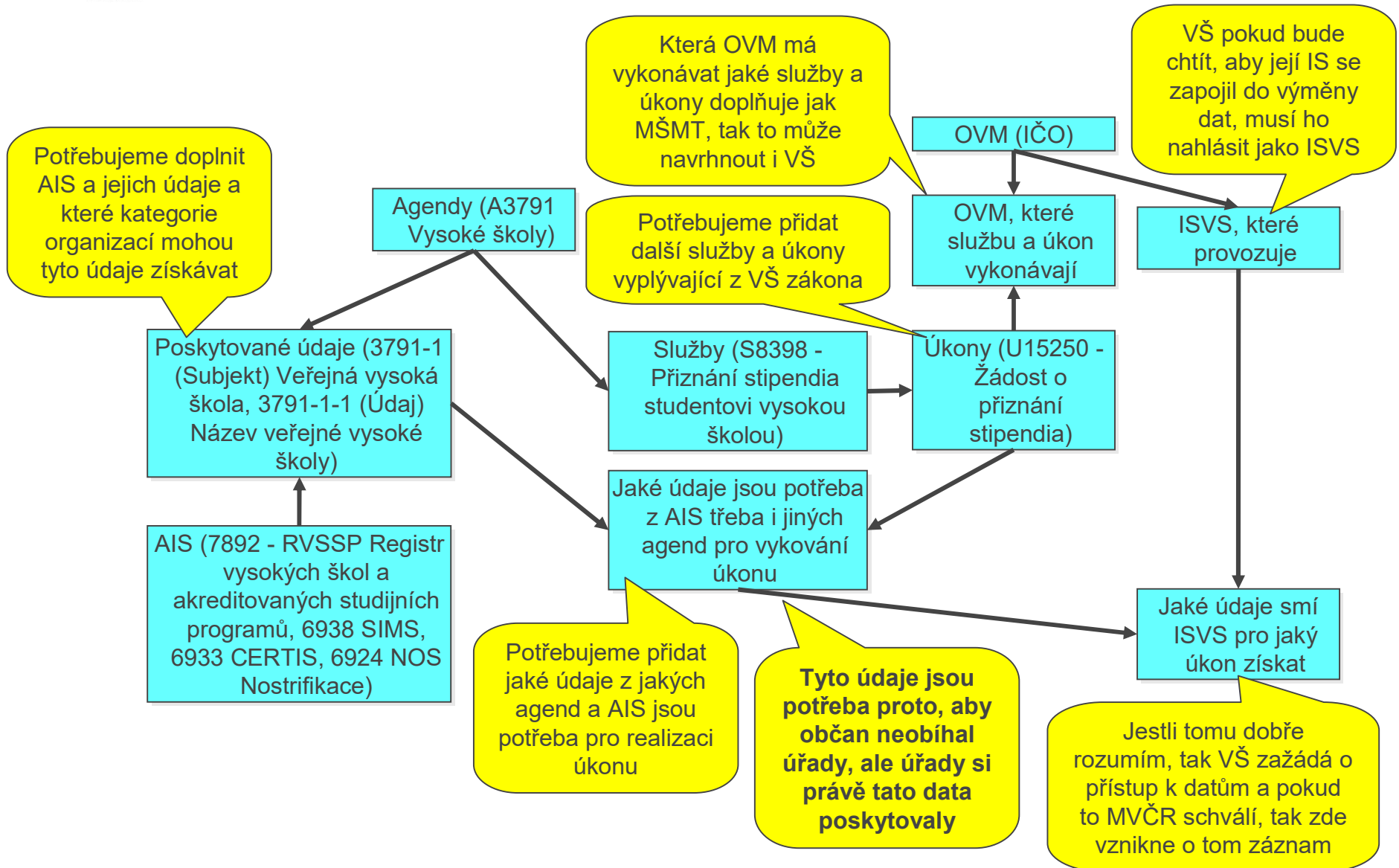
• Nyní:

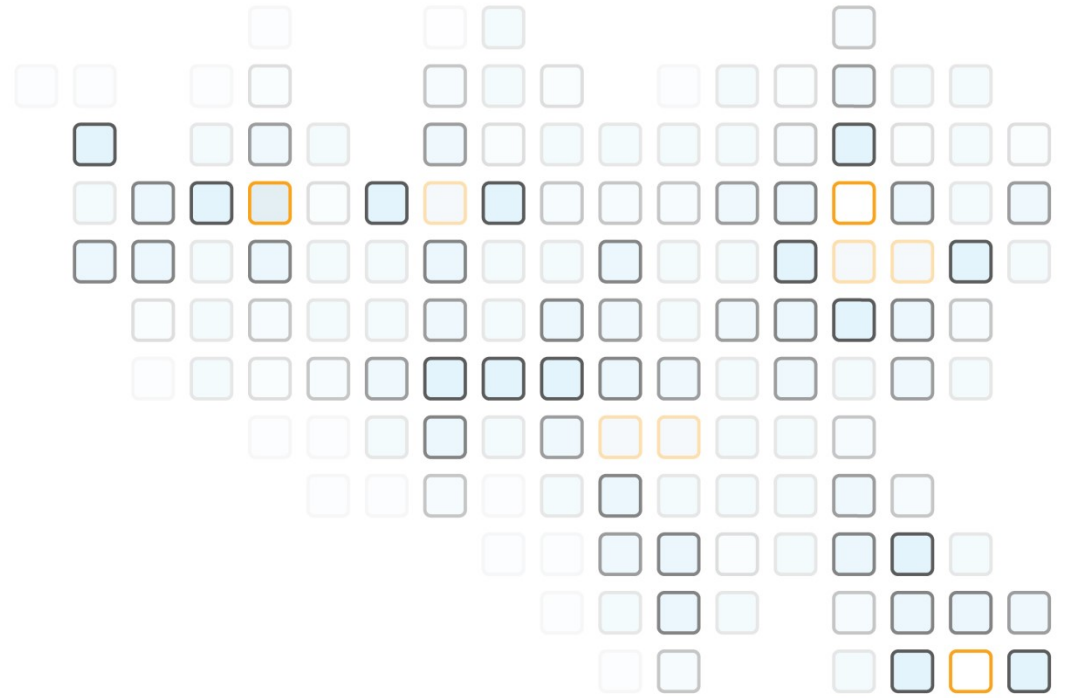


• Nově:



Katalog služeb – co potřebujeme doplnit

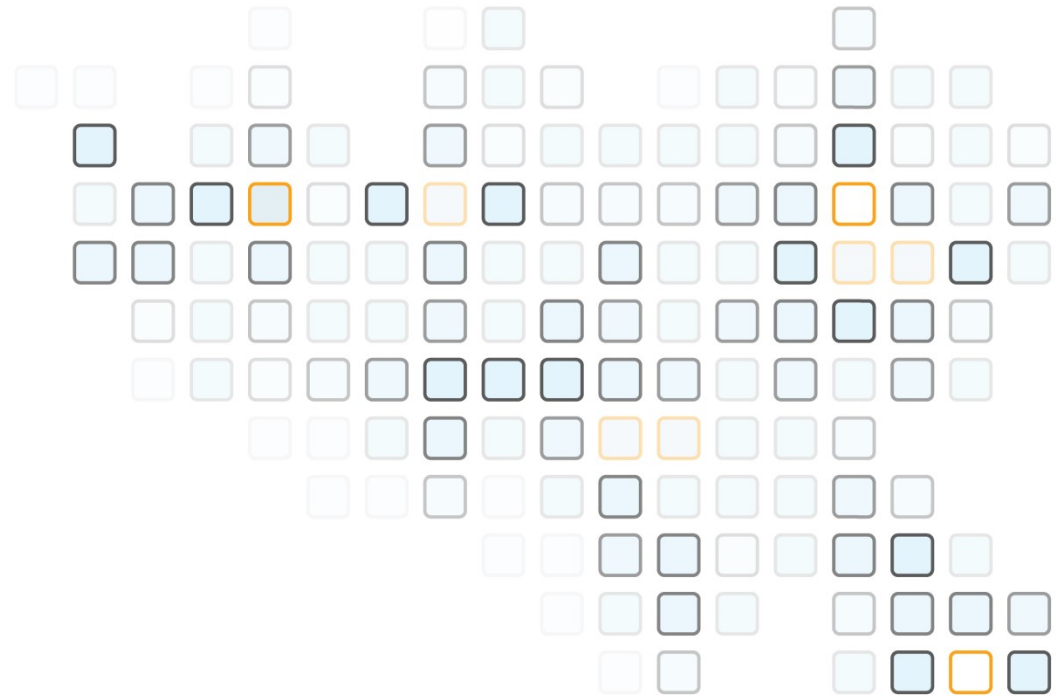




GDPR – učitel versus student, učitel versus učitel

Učitel versus student – I.

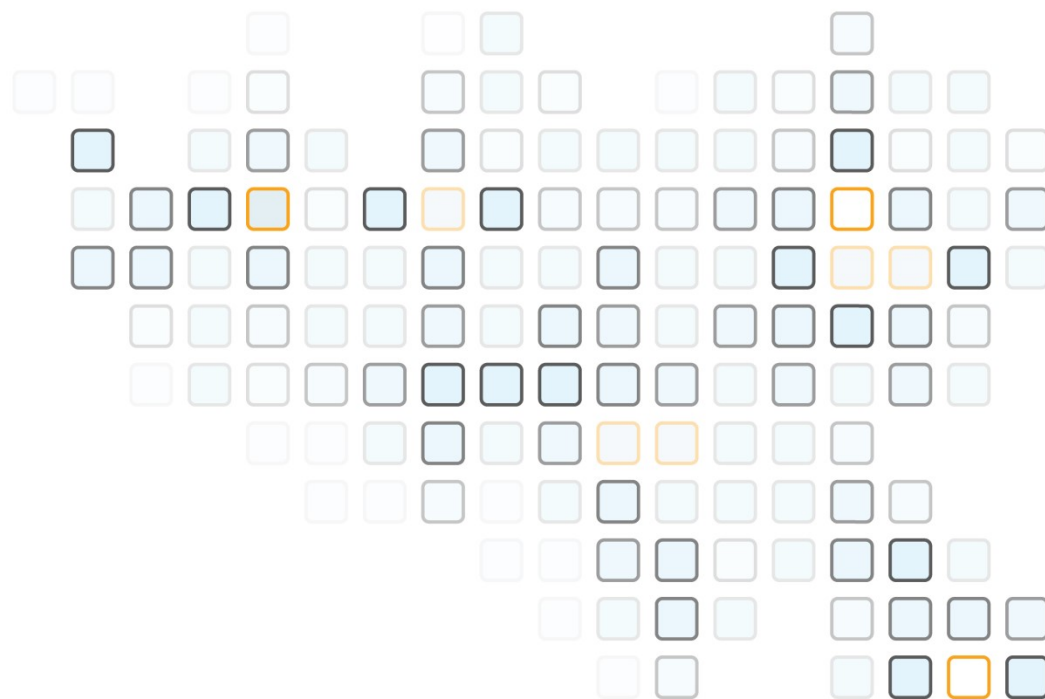
- Moje představa zadání je taková to:
 - (X) Studijní "vztah" se bere jen na základě letošních (právě probíhající akademický rok) nebo budoucích (připravovaný akademický rok) dat / určuje se i podle předchozích let.
 - (A) Pokud má učitel se studentem studijní "vztah", tak učitel může vidět jen studenta ve stavu studuje vidět tyto položky: W,E,R, může vidět tyto objekty studenta: X,Y,Z a to jen v aktuálním roce / i v minulosti, smí ho vidět ve stavu: studuje nebo má přerušené studium.
 - (B) Pokud učitel se studentem nemá žádný studijní "vztah", tak učitel může studenta vyhledat, ale smí o něm vidět jen položky: W,E,R a nesmí vidět žádné objekty studenta, smí ho vidět ve stavu: studuje nebo má přerušené studium.



Další - letem světem

Další – letem světem

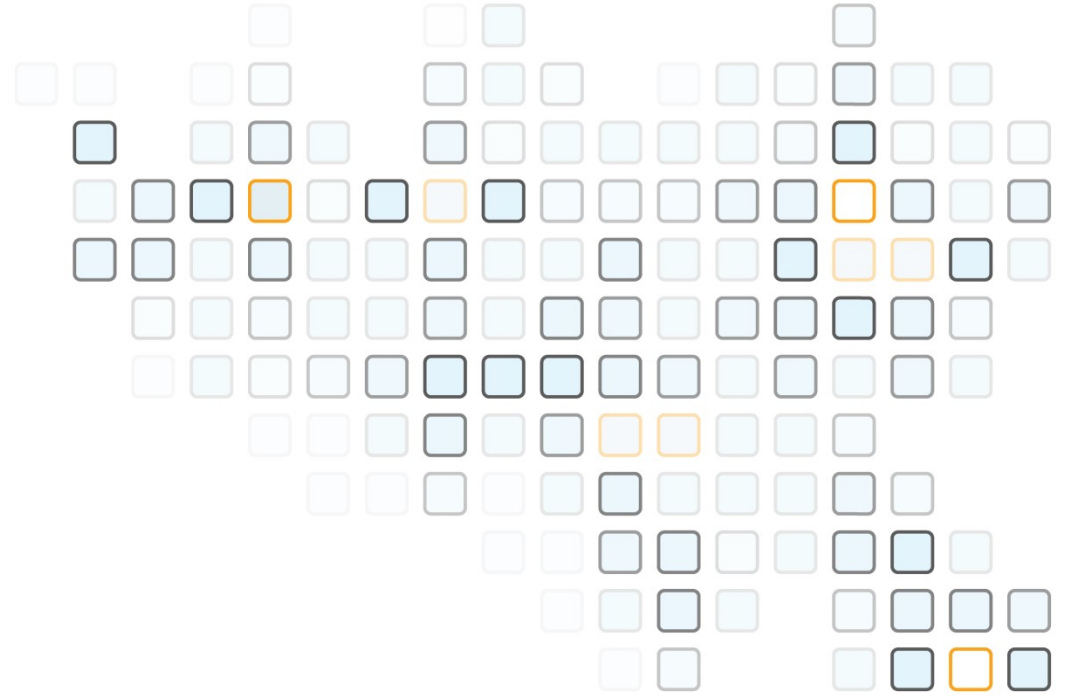
- Modernizace grafického předzázpisu.
 - Kontingenční tabulky.
 - Klauzurní práce.
 - Návrhy „práce“ pro studenty od odborné veřejnosti.
-
- a mnoho dalšího ...



Datový analytik na ZČU

Datový analytik na ZČU

- Před mnoha lety, když jsme s Honzou Rychlíkem (tehdy šéf CIV) a Terezou Šlehoferovou (tehdy prorektorka pro kvalitu) dávali dohromady zadání pro DWH, vysvětlovali jsme, že je třeba oddělit vytváření modelů v DWH a vyhodnocování dat.
- Strukturu DWH, že postaví Lenky.
- Ale mimo ně musí na rektorátě existovat datoví analytici, kteří budou:
 - Získávat představy od vedení školy, fakult atd. a přetavovat je v zadání pro Lenky.
 - Data od Lenek potom vyhodnotí (vysvětlí) právě datoví analytici a poskytnou je vedení.
- Tj. Lenky by měl úkolovat jen hlavní datový analytik a nikdo jiný.
- DWH by podle mne měl poskytovat 3 druhy informací:
 - Pevně připravené sestavy – např. pro výroční zprávy,
 - Interaktivní sestavy – uživatel si může volit co bude na ose X a Y a omezit vstupní data,
 - Systém vyhledávání korelací mezi daty.



Děkuji za pozornost. Připomínky? Náměty?

Ing. Tomáš Kotouč, <http://is-stag.zcu.cz>, stag@service.zcu.cz