



Analýza systémů v praxi

aneb

Problémem jsou informace!

Ing. Lukáš Plachý
lukas@plachy.eu

2016

Shrnutí závěrem

- Stanovte si cíl: co chcete získat a k čemu
- Hledejte bedničky, klidně od prostředka, ale jen za jeden konec
- Slyšte, poslouchajte, naslouchajte.
- Buďte proaktivní a kreativní: nečekejte jen co Vám kdo řekne
- Vše kreslete/pište = pracujte, nemelte jen pusou





Analýza systémů v praxi

aneb

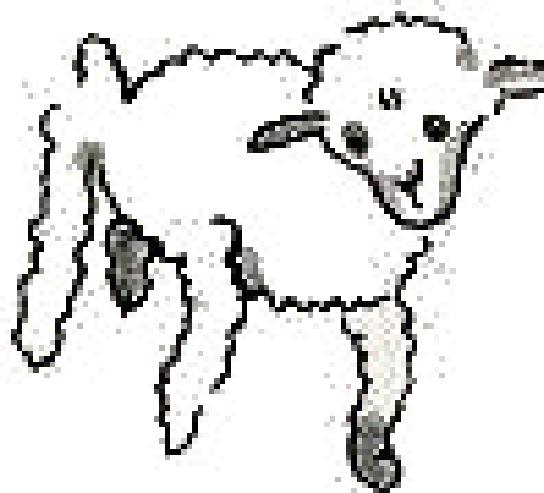
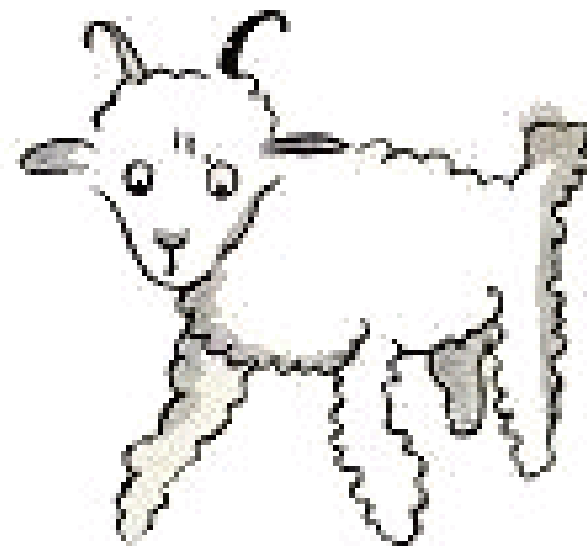
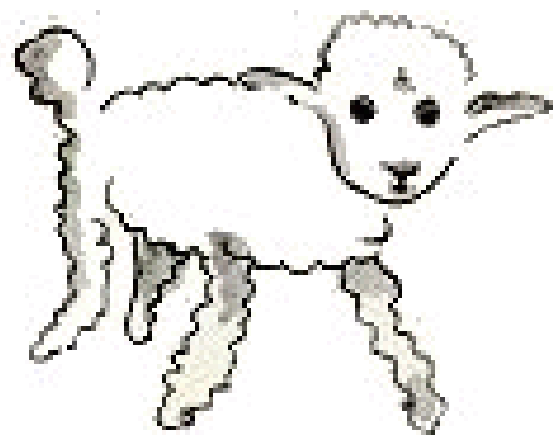
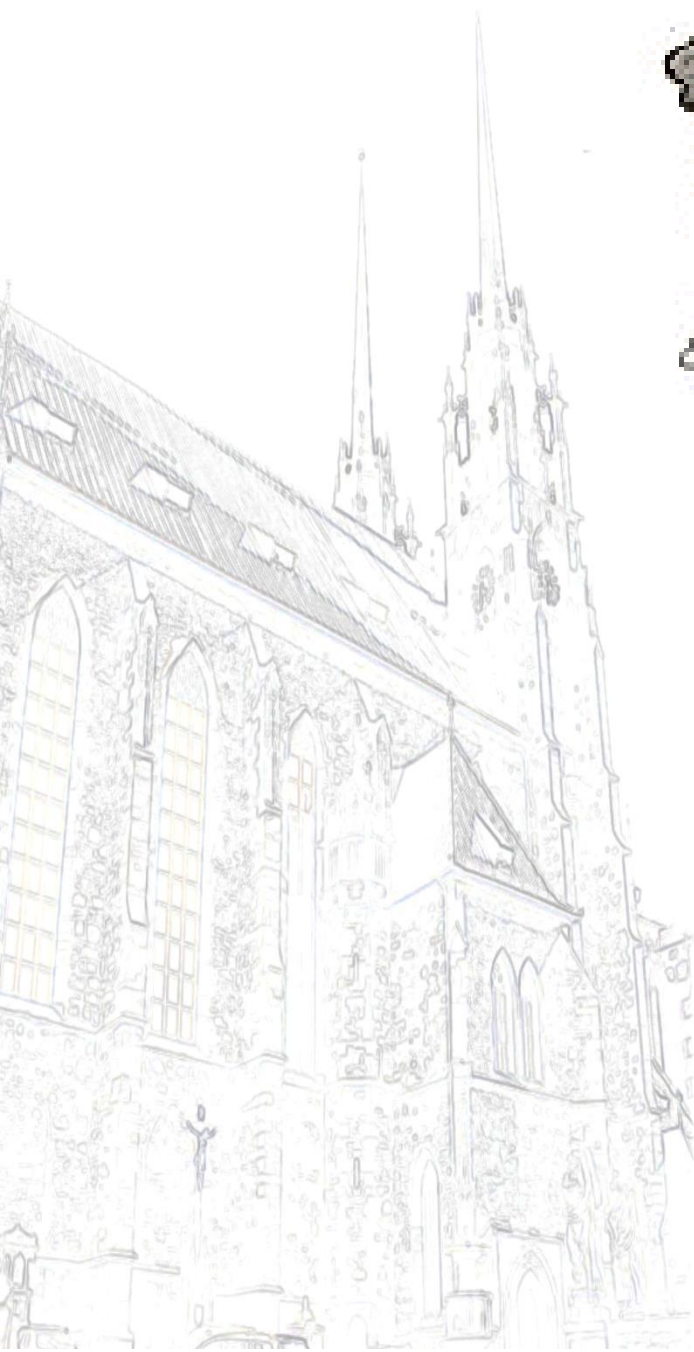
Problémem jsou informace!

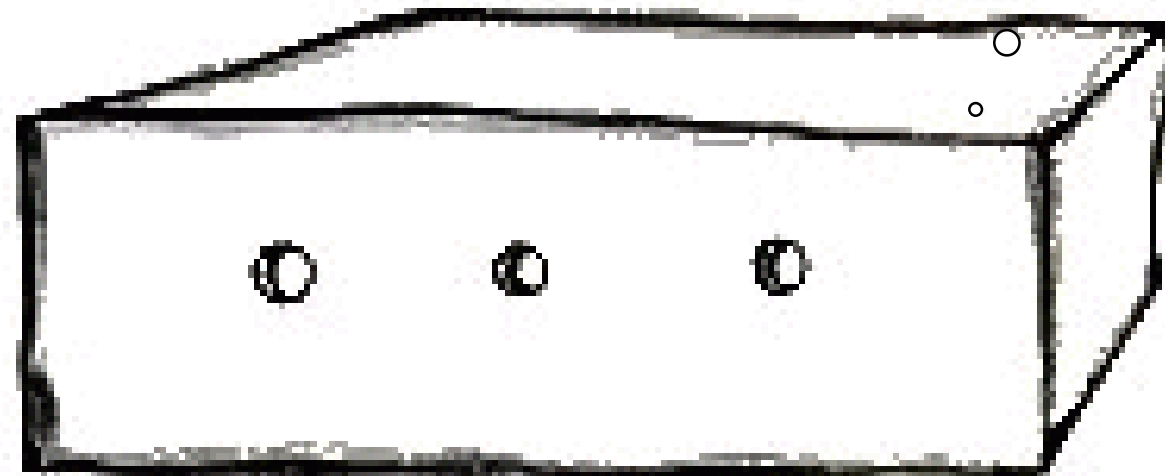
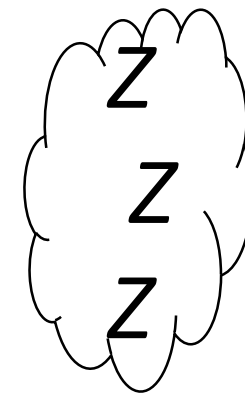
- analytik a architekt SW informačních systémů s 15 lety praxe
 - Informační systém Městské policie Brno
- Evropské R&D projekty
 - MZe | MPSV
- Správa serverových systémů TIC a VZMB Brno

Ing. Lukáš Plachý
lukas@plachy.eu

2016







Co znamená analýza?

Dle definice:

*Rozložení komplexního tématu/systému na
menší, lépe uchopitelné, části.*



Co znamená analýza?

Dle oblasti aplikace a dle části ontologie:





Co znamená analýza?

Jedno z možných dělení¹ dle použitých technik:

- Popisná (Descriptive: Roztřídit, popsat)
- Výzkumná (Exploratory: Nalézt vztahy)
- Deduktivní (Inferential: Vzorek aplikovat na celek)
- Prediktivní (Predictive: Dle historie předvídat budoucnost)
- Příčinná/Kauzální (Causal: Jak změna jedné proměnné ovlivní jinou – popis hodnot.)
- Následková (Mechanistic: Úplný popis mechanismů jak změna proměnných ovlivňuje jiné.)



Co znamená analýza v SW návrhu:

Jedno z možných dělení¹ dle použitých technik:

- **Popisná (Descriptive: Roztřídit, popsat)**
- **Výzkumná (Exploratory: Nalézt vztahy)**
- **Deduktivní (Inferential: Vzorek aplikovat na celek)**
- **Prediktivní (Predictive: Dle historie předvídat budoucnost)**
- **Příčinná/Kauzální (Causal: Jak změna jedné proměnné ovlivní jinou – popis hodnot.)**
- **Následková (Mechanistic: Úplný popis mechanismů jak změna proměnných ovlivňuje jiné.)**

Co znamená analýza v praxi?

- Práci si informacemi, tj. jejich:

☐ Nalezení (zjištění) $\left\{ \begin{array}{l} \text{☐ Jak a na co se ptát} \\ \text{☐ Kde (z čeho) získat odpovědi} \end{array} \right.$

☐ Uchopení (pochopení – systematizace)

☐ Ukotvení (záznam)

☐ Využití (záznamu)

↖ Zde odpovíme!

A proč se to všechno vlastně dělá? K čemu to je?

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

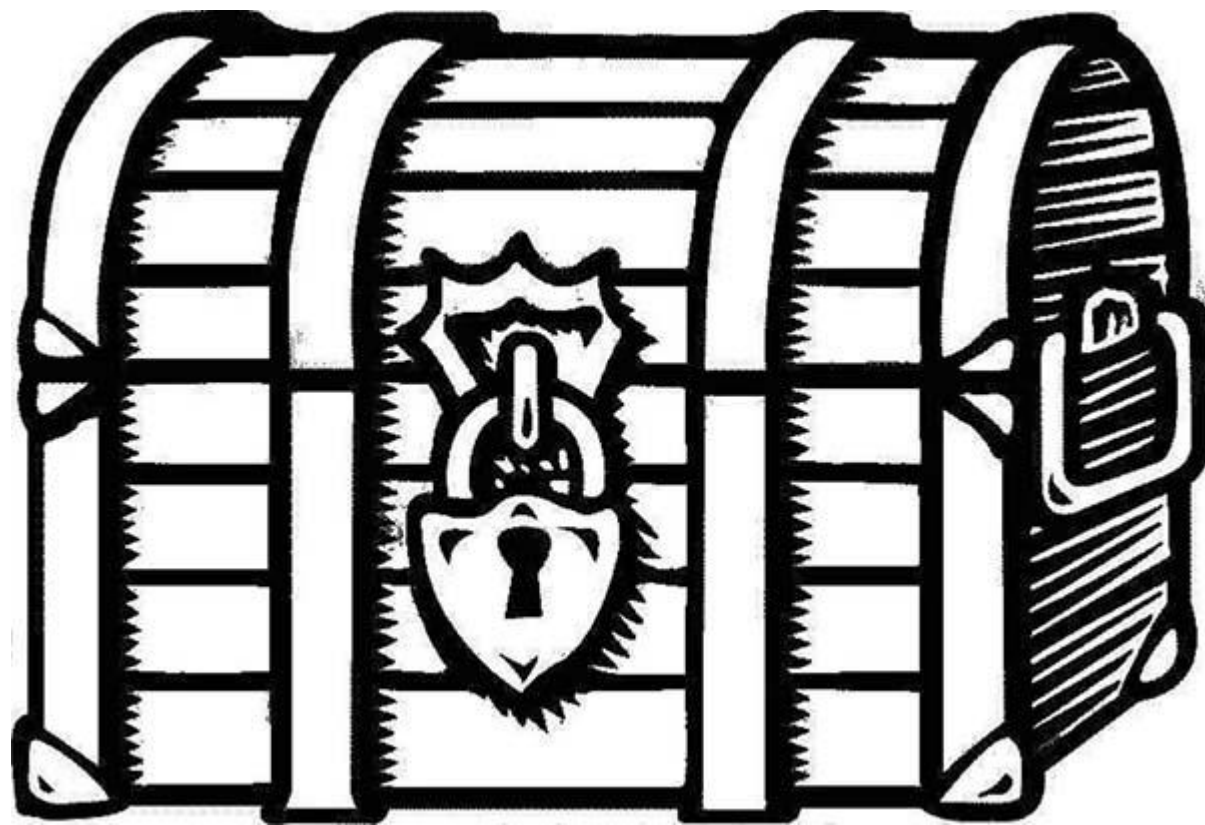


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Základem je správná otázka

- Ta vychází z toho: „Čeho chceme docílit?“
- Jak tuto otázku určit zjistíme až ve 4 fázi – Využití.
- Ovšem tato otázka je – pokud se bavíme o designu informačních systémů – „zodpovězena“ pomocí některých základních oblastí a otázek, které jsou přítomny vždy...



Základní otázky (funkční!) pro SW IS

Ještě máme tzv. „nefunkční“ (všeobecně platné požadavky):

- Architektonické
 - Bezpečností
 - Výkonnostní
 - Použitelnost
 - Školení
- Dokumentace
 -

Otázky vyplývají z:

- Toho, co potřebuje programátor znát
- Co ovlivňuje cenu aplikace nejvíce (metoda funkčních bodů)

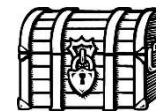
• CO?

• JAK?/KDY?

• JAK TO MÁ VYPADAT?

(pozor, tady se nám skrývají i ty nefunkční!)

• KDO?



(data)



(proces)



(I/O – sestavy)



(obrazovky)



(stránky)



(reporty)

(proces v organizaci =>



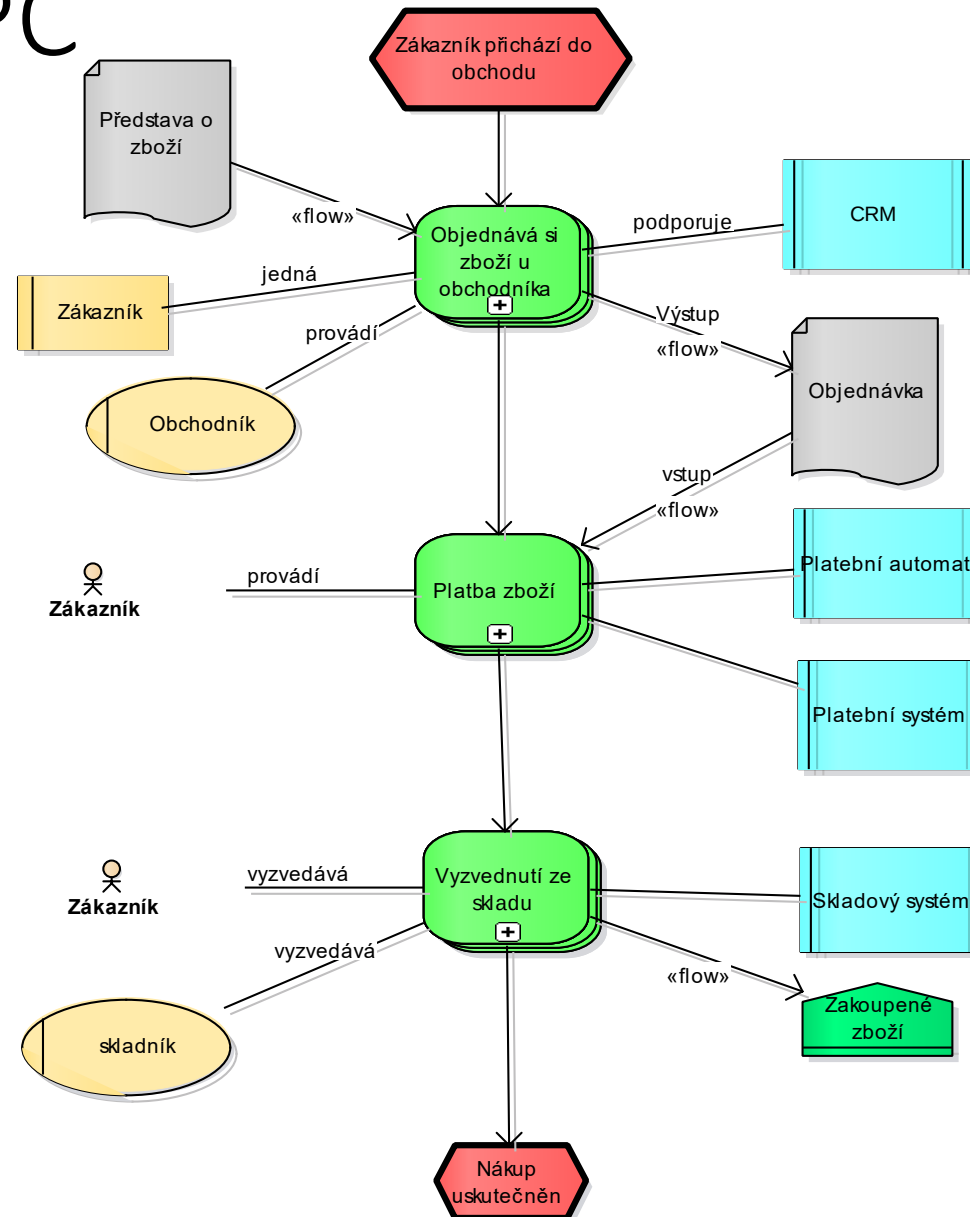
aut/auth)

Informační systém ale nemusí být vždy jen software!

Ale třeba také:

- ☐ Způsob předávání a uchovávání ústních informací
 - ☐ Papírová kartotéka a systém práce s ní
- ☐ Vedení spisové služby - Spisový a skartační řád
 - ☐ Nástěnka (a co s ní)

Příklad - EPC



Kde informace najít? (forma)

- POZOROVÁNÍM (a kladením správných otázek) => dále viz „Dotazem“
- V zadávací dokumentaci (a kladením správných otázek)
 - ☐ V textu (lexikálně)
 - ☐ V textu (referenčně – odkazy do zákona, vyhlášek, standardů, vnitřních směrnic...)
- V přechozích analýzách či výsledných produktech (software) (a kladením...)
 - ☐ Nutnost pochopit metodiku předchozího analytika, může zavádět
- Dotazem - dialogem
 - ☐ S kým:
 - ☐ Zákazník interní (skutečný / virtuální) / externí ○ ○
 - ☐ Brainstorming
 - ☐ Nejdražší
 - ☐ Tazatel může působit jako neodborný
 - ☐ Vhodné jen pro doplnění – dialog, kdy obě strany od začátku chápou problémovou doménu a řeší ad-hoc jen některé kusy

Tzv. „řešitelský tým“ nebo také „garanti“

Kde informace najít? (postup)

- Lexikálně v textu:
 1. Substantiva (podměty)
 2. Predikáty (přísudky)
 3. Objekty (předměty)
- Reference:
 - ☐ Zjevné (odkazy na zákony)
 - ☐ Skryté (nové, doposud nedefinované pojmy)
 - ☐ Ukázka z praxe: Zadávací dokumentace



5. UŽIVATELE SYSTÉMU A ZPŮSOB VYUŽITÍ SYSTÉMU

Systém ABC 123+ budou využívat následující skupiny uživatelů. Přibližné předpokládané počty uživatelů v jednotlivých rolích jsou uvedeny v kapitole 9.6 „Požadovaná kapacita řešení“.

⋮

5.1. PRACOVNÍCI OŘ ZPO

5.1.1. Dohled nad projekty

1. Pracovníci OŘ budou v rámci systému spravovat jednotlivé projekty, dohlížet na průběh projektu a činnosti příjemců dotací. Dále budou mít možnost upravovat data jednotlivých projektů (např. popis akce zadaný příjemcem). V neposlední řadě budou mít pracovníci OŘ přístup k veškerým indikátorům pro vytváření různých přehledů, sestav a reportů.
2. Pracovníci OŘ s tímto oprávněním budou mít dále v rámci MINI přístup ke jmenným datům podpořených osob, včetně editace, pro detailní kontrolu veškerých záznamů.

Možnosti:

- Přístup k informacím o projektech převzatých z URT2015+
- Revize a úprava dat projektu zadaných příjemci dotací
- Editace seznamu podpořených osob pro jednotlivé akce
- Správa číselníků (číselník druhů podpor, vzdělávání, ...)
- Prohlížení hodnot indikátorů nad projekty, vyhledávání a filtrování, tvorba reportů
- Přístup k datům získaných z okolních systémů pro výpočet

? příjemce dotace
=
podpořená osoba ?

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

informacím o projektu

dat(a) projektu

příjemci

podpořené osoby

akce

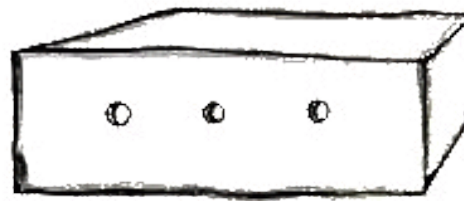
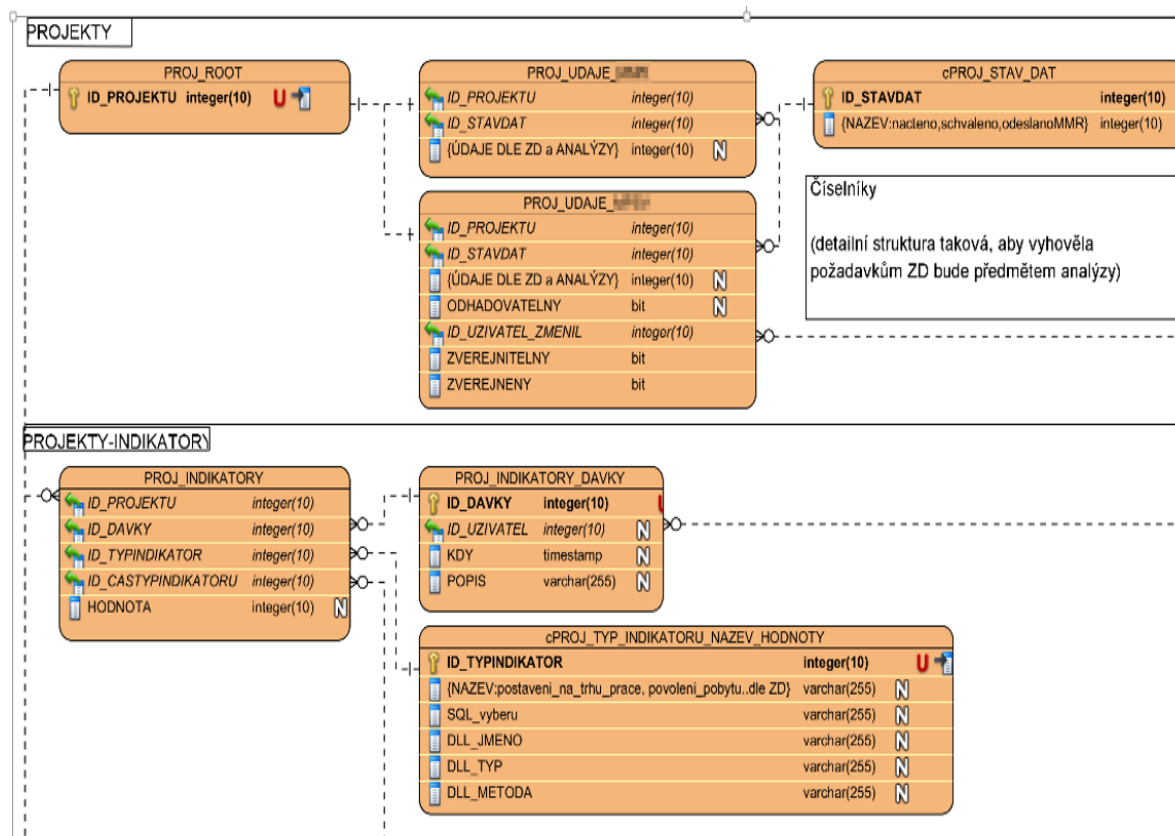
indikátory

číselníky

reporty

data získaná z okolních..

No a tohle už jsou
nám známé bedničky!



of completeness and illustrational purposes only.

4.3 Legislative Framework

1. [II.13]The legal framework for the AIS VWR is established by laws and regulations in force, as well

as international treaties and conventions to which the Republic of Moka

- 1) Law on Vine and Wine no. 57 of 10.03. 2006;
- 2) Regulation (EC) no. 436 of 26.05.2009 laying down detailed rules
Regulation (EC) no. 479/2008 of the Council as regards the vineyard
- 3) Regulation (EC) no. 1234 of 22.10.2007, establishing a common C
markets.
- 4) Regulation (EC) no. 555 of 27.06.2008 laying down detailed rules
Regulation (EC) no. 479/2008 of the C establishing a com
markets
- 5) [UKZUZ based on 5.4.3.b)] Regulation (EC) 1831/2003/P2013 :
common organisation of the markets in agricultural product
Regulations (EEC) No 922/72, (EEC) No 234/79, (EC) No 1700/2001
- 6) Law no. 71 of 22.03.2007 on registers;
- 7) Law no. 467 of 21.11.2003 on Informatization and State Informa
- 8) Law no. 982 of 11.05. 2000 on access to information;
- 9) Law no.133 of 08.07.2011 on personal data protection;
- 10) Government Decision No. 1123 of 14.12.2010 approving the requ
personal data upon their processing within the information system
[-] (might be applicable even in case of integration with the digital
is applicable even although the wine-entities are legal persons);



EUR-Lex

Access to European Union law

About EUR-Lex | Site map | A-

Quick search: insert fre

EUROPA > EU law and publications > EUR-Lex > EUR-Lex - 32008R0555 - EN

Home Official Journal EU law and related documents National law Legislative procedures More

Document 32008R0555 > Save to My items Permanent link Download notice

Text Document information

Title and reference

Nařízení Komise (ES) č. 555/2008 ze dne 27. června 2008, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 479/2008, kterým se stanoví pravidla pro organizaci trhu s vínem, pokud jde o programy podpory, obchod se třetími zeměmi, produkční potenciál a kontroly v odvětví

OJ L 170, 30.6.2008, p. 1–80 (BG, ES, CS, DA, DE, ET, EL, EN, FR, IT, LV, LT, HU, MT, NL, PL, PT, RO, SK, SL, FI, SV)
Special edition in Croatian: Chapter 03 Volume 028 P. 156 – 235

<http://data.europa.eu/eli/reg/2008/555/oj>

Languages, and link to OJ

	BG	ES	CS	DA	DE	ET	EL	EN	FR	GA	HR	IT	LV	LT	HU	MT	NL	PL	PT
HTML																			
PDF																			

Článek 81

Kontroly týkající se...

1. Za účelem ověření dodržení ustanovení o produkčním potenciálu v hlavě V nařízení Komise (ES) č. 555/2008, včetně dodržení pravidel, kterými se stanoví podmínky pro výsadbu uvedených v čl. 90 odst. 1 uvedeného nařízení, využívají členské státy registr vinic.
2. V případě udělování práv na opětovnou výsadbu podle článku 92 nařízení (ES) č. 479/2008 se plochy systematicky ověří před vykloučením a jeho provedením. Kontrola se týká pozemku, na něj mají být udělena práva na opětovnou výsadbu.

Kontrola před vykloučením zahrnuje ověření existence dotyčné vinice.

Kontrola se provádí prostřednictvím klasické kontroly na místě. Pokud však má daný členský stát spolehlivý aktualizovaný elektronický registr vinic, lze kontroly provést administrativně a povinná kontrola na místě před vykloučením může být omezena na 5 % žádostí (ročně) za účelem potvrzení spolehlivosti systému správních kontrol. Pokud kontroly na místě odhalí významné nesrovnalosti nebo rozpory v některém regionu nebo v jeho části, zvýší příslušný orgán přiměřeně počet kontrol na místě v průběhu daného roku a v následujícím.

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Sněmovní tisk **712**
Novela z. o vinohradnictví a vinařství - EU

Stav projednávání ke dni: 20. listopadu 2016

Předkladatel

PS

Poslanecká sněmovna

0 1 V 2 G 3

PŘEDKLADATEL

Vláda **předložila** sněmovně návrh zákona dne 2. 2. 2016.

Zástupce navrhovatele: ministr zemědělství

POSLANECKÁ SNĚMOVNA



Návrh zákona rozeslán poslancům jako tis. **712/0** dne 3. 2. 2016.



Organizační výbor projednání návrhu zákona dokončil dne 2. 2. 2016 (usnesení č. 1/2016)

ZÁKON

ze dne 2016,

kterým se mění zákon č. 321/2004 Sb., o vinohradnictví a vinařství a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o vinohradnictví a vinařství), ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony

Parlament se usnesl na tomto zákoně České republiky:

ČÁST PRVNÍ

...

§ 9

Opětovná výsadba révy

(1) Pěstitel je povinen oznámit Ústavu, že hodlá vykloučit vinici, v období 90 až 30 dnů před zahájením kloučení. Ústav provádí kontrolu osázené plochy před vykloučením¹¹⁶⁾.

(2) Oznámení podle odstavce 1 obsahuje kromě náležitostí žádosti podle správního řádu

...
svých internetových stránkách.

¹¹⁴⁾ Cl. 63 odst. 2 písm. b) nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1308/2013.

¹¹⁵⁾ Čl. 6 odst. 3 prováděcího nařízení Komise (EU) č. 561/2015.

¹¹⁶⁾ Čl. 81 odst. 2 nařízení Komise (ES) č. 555/2008.

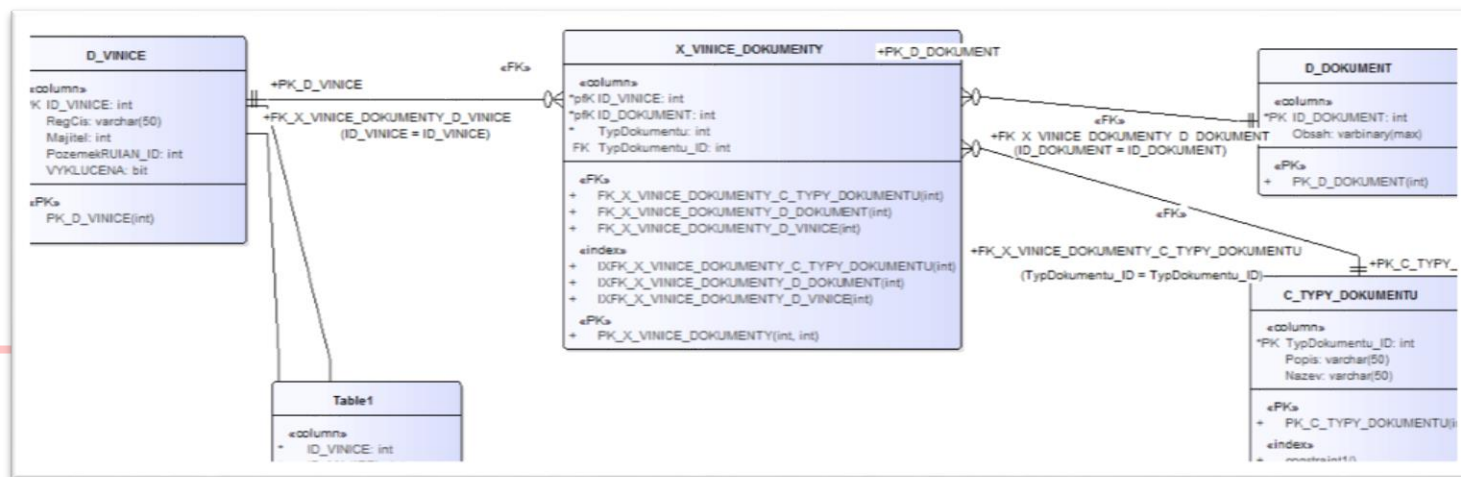
¹¹⁷⁾ Čl. 66 odst. 1 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1308/2013.

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Opětovná výsadba révy

Reporty:

Šablona:

Registrace vinice

Název reportu:

Registrace vinice

Změna údajů vinice

Povolení opětovné výsadby dle nařízení ES 555/2008

Oznámení o vyklučení vinice dle § 9 odst 1 Zákona

Doklad o vyklučení vinice

klučit vinici, v období 90 až 30 dnů před
y před vyklučením¹¹⁶.

ležitostí žád... řádu

CO má být přesně
obsahem
dokumentu
„Oznámení“?

Kde informace najít? (postup)

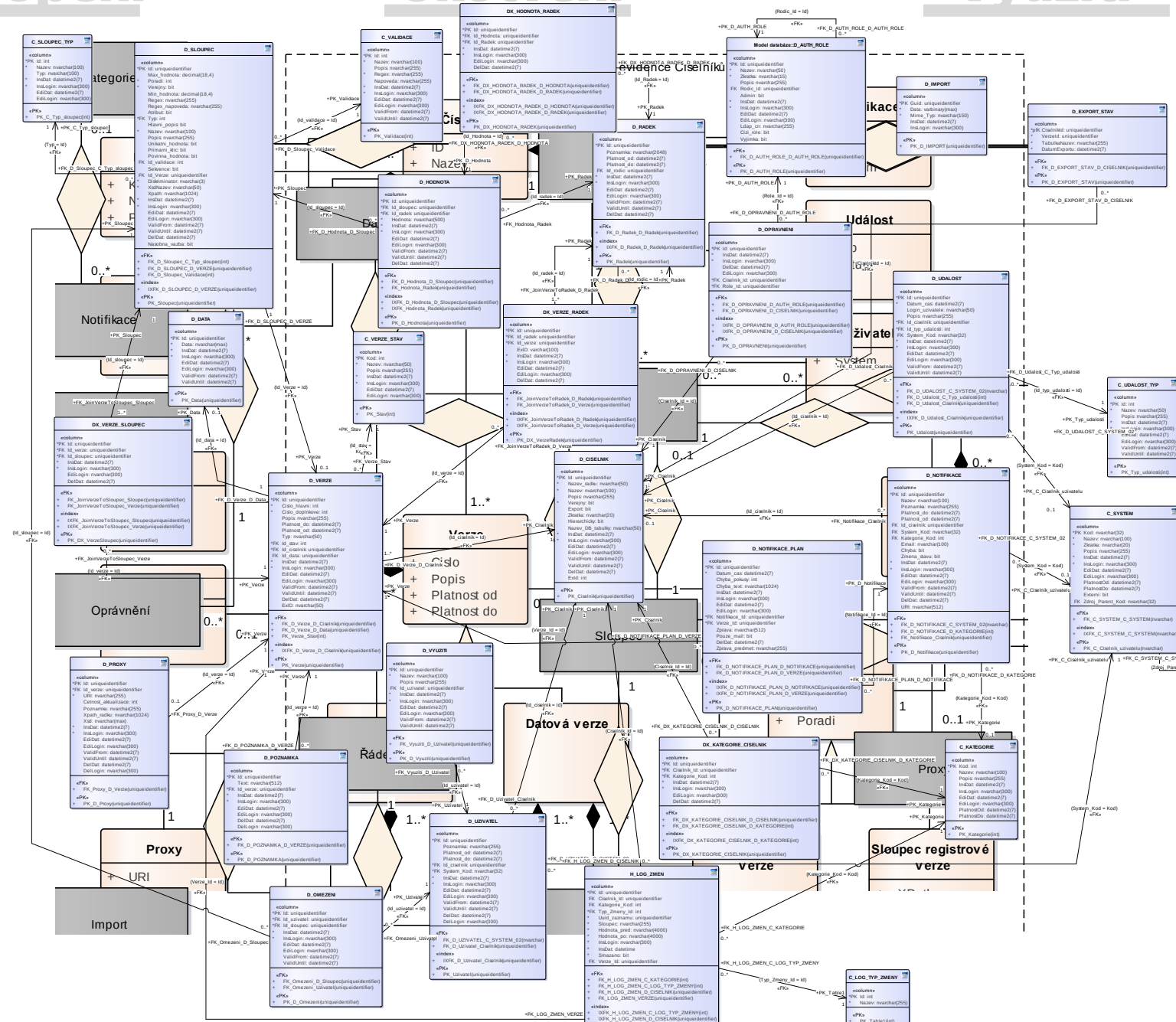
- V přechozích analýzách či výsledných produktech (software)
 - ☐ Nutnost pochopit metodiku/notaci předchozího analytika, může zavádět
 - ☐ Ukázka z praxe: Transfer z jiné notace



Nalezení

Ukotvení

Využití

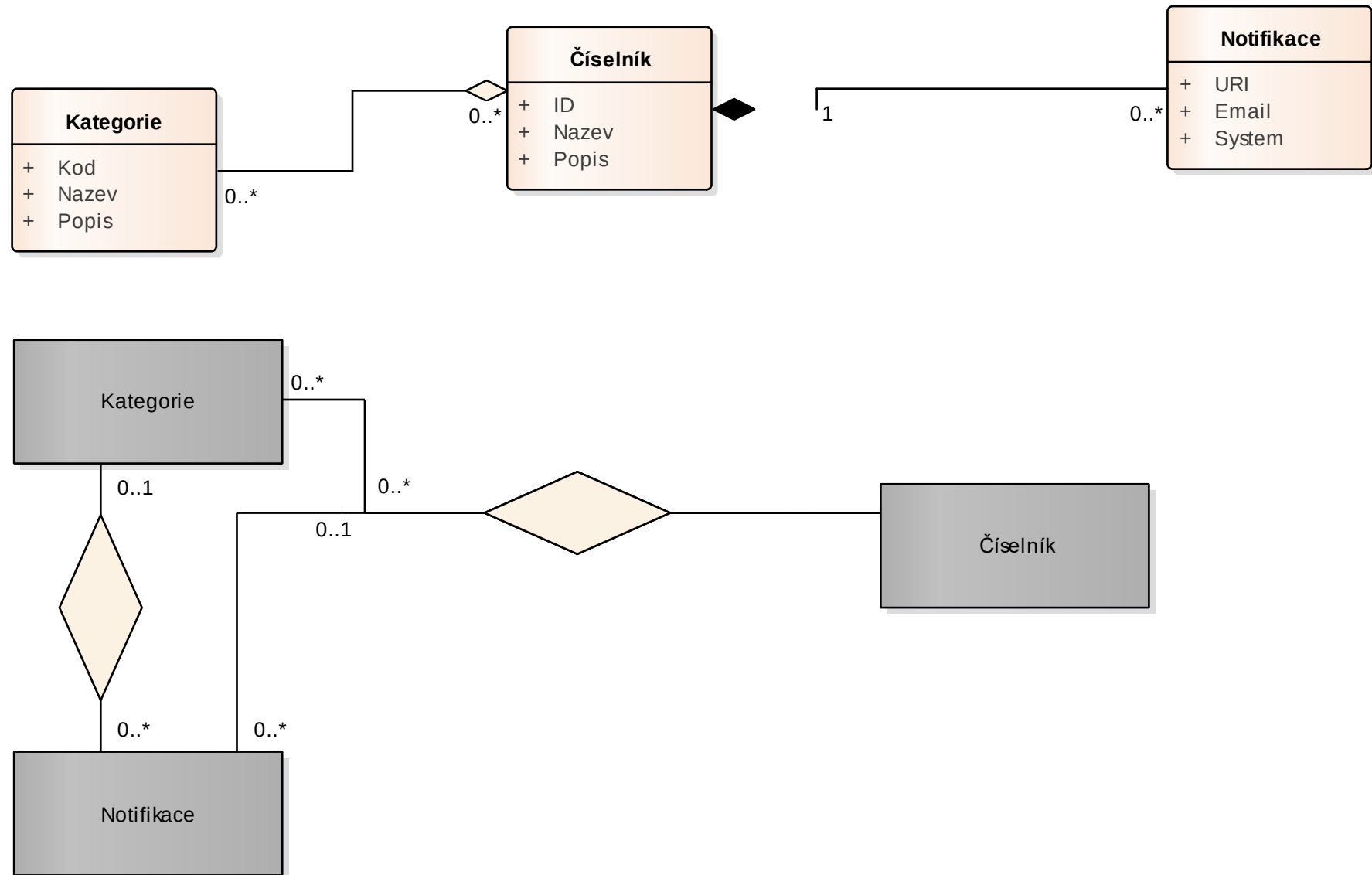


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

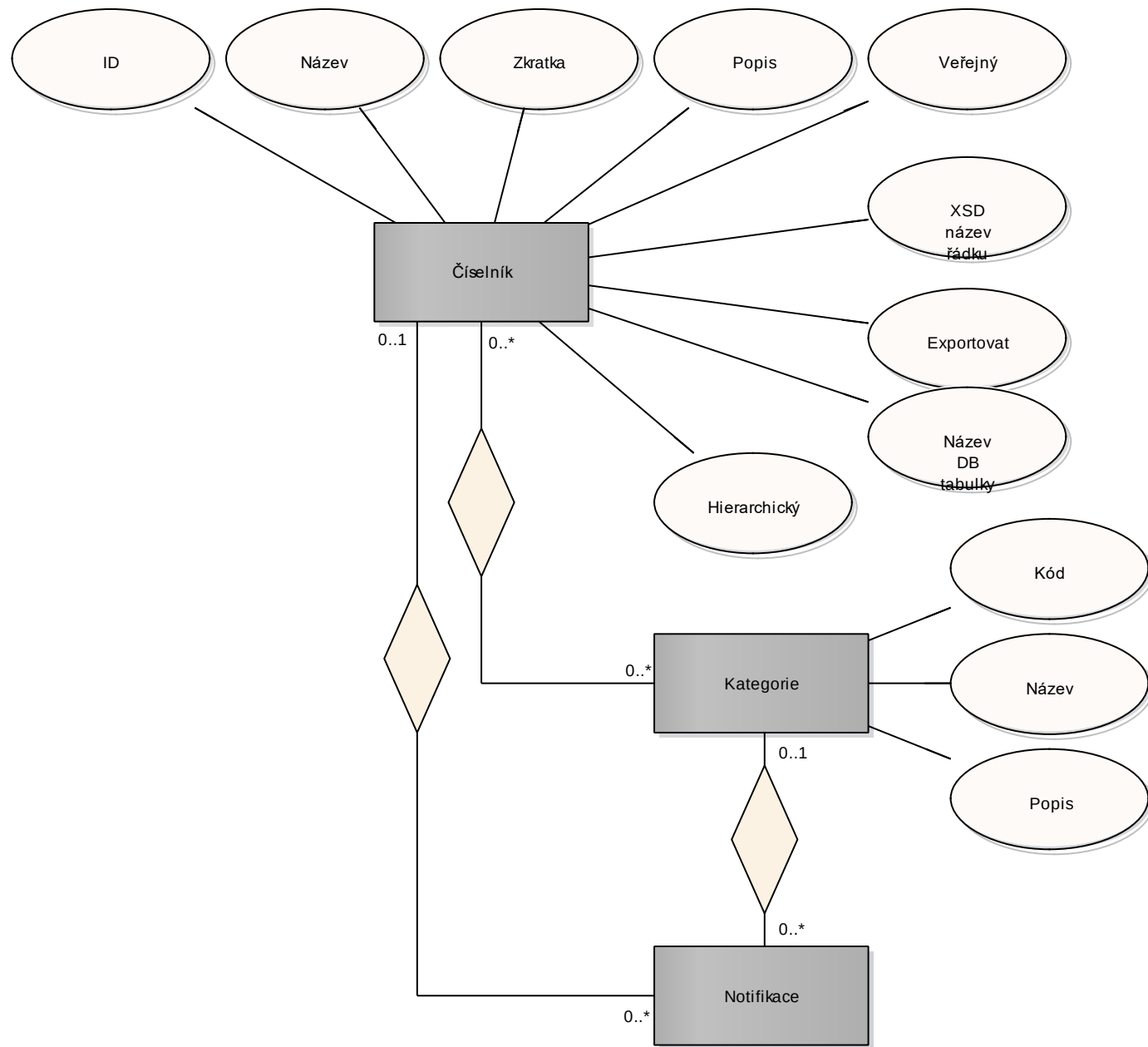


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

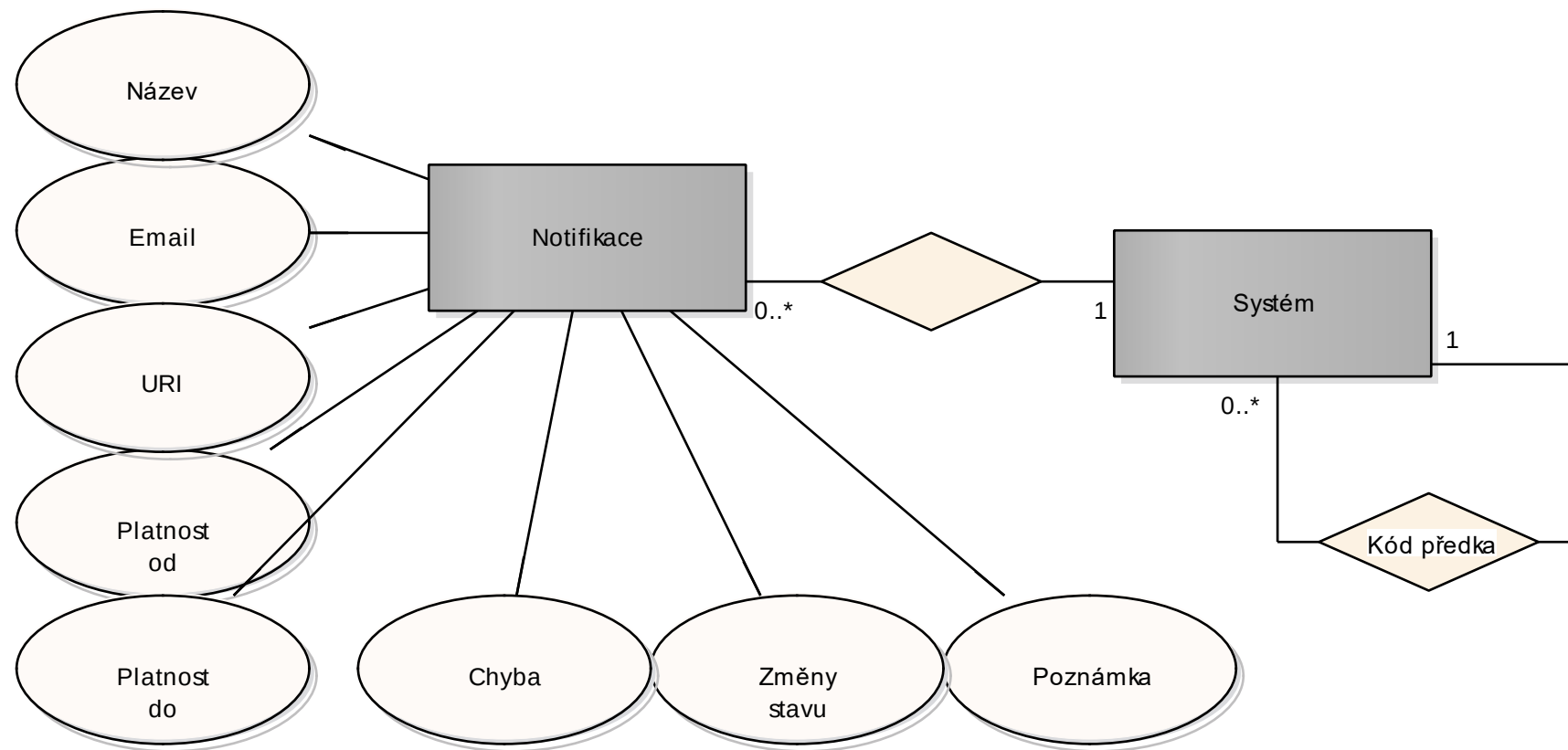


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

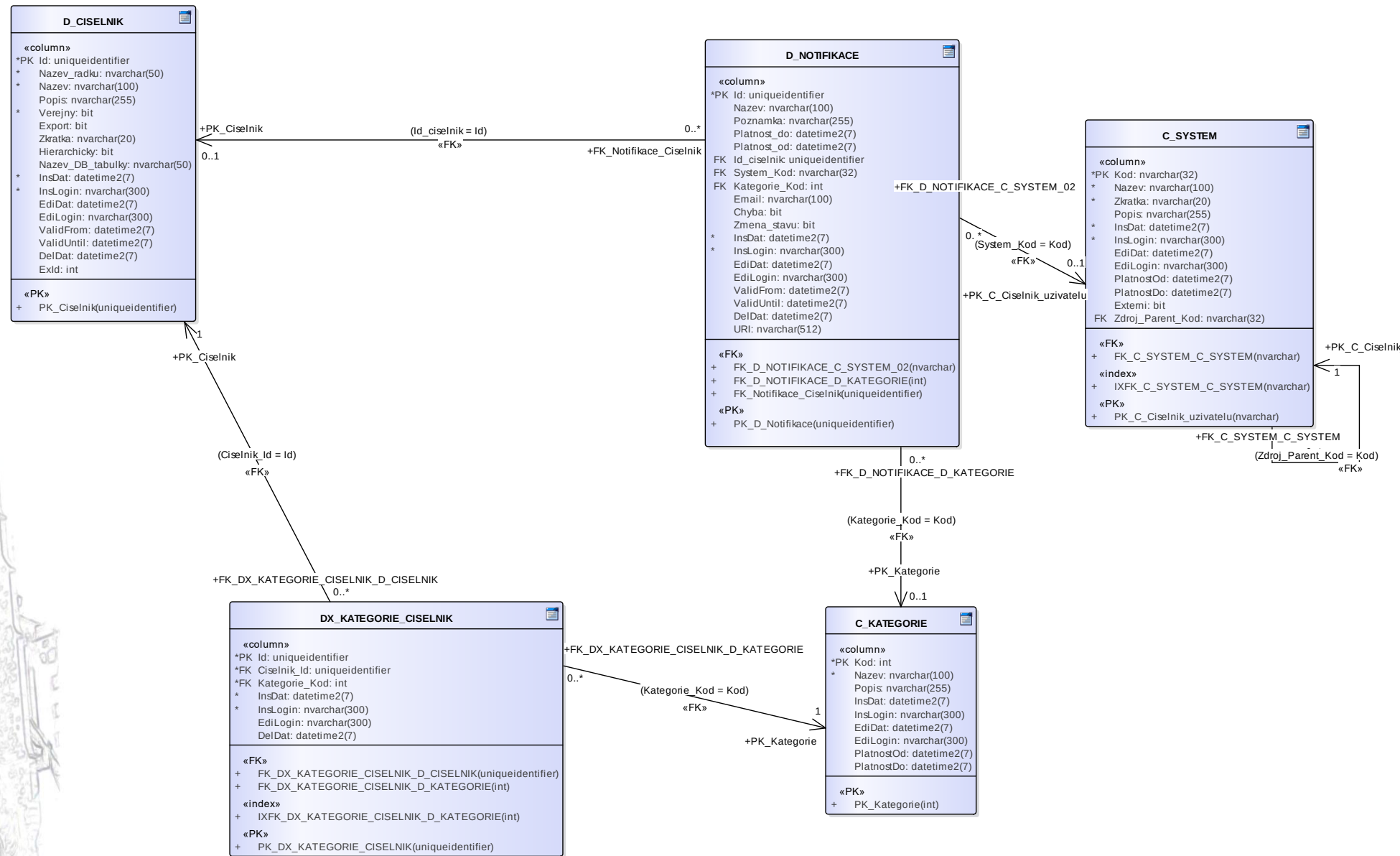


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Kde informace najít? (postup)

- Dotazem - dialogem
 - ☐ Vhodné jen pro doplnění – dialog, kdy obě strany od začátku chápou problémovou doménu a řeší ad-hoc jen některé kusy
 - ☐ Bud'te důslední: hlídejte si strom probíraných témat
 - ☐ Hlídejte ale i integritu vzájemných tvrzení a jejich LOD
 - ☐ Bud'te všímaví:
 - ☐ hlídejte si jiné formulace,
 - ☐ jiné pojmy použité pro popis téhož = jiná vlastnost než čekáte
 - ☐ Jiné pojmy použité jako nový předmět, který nebyl explicitně zmíněn
- Aktivní kontrola – představení pochopení problematiky analytikem
 - ☐ Zachovává výhodu dialogu ale odstraňuje některé jeho nevýhody

Kde informace najít? (postup)

- Dotazem - dialogem
 - ☐ Vhodné jen pro doplnění – dialog, kdy obě strany od začátku chápou problémovou doménu a řeší ad-hoc jen některé kusy
 - ☐ **Bud'te důslední: hlídejte si strom probíraných témat**
 - ☐ Hlídejte ale i **integritu** vzájemných tvrzení a **jejich LOD**
 - ☐ Bud'te všímaví:
 - ☐ hlídejte si jiné formulace,
 - ☐ jiné pojmy použité pro popis téhož = jiná vlastnost než čekáte
 - ☐ Jiné pojmy použité jako nový předmět, který nebyl explicitně zmíněn
- Aktivní kontrola – představení pochopení problematiky analytikem
 - ☐ Zachovává výhodu dialogu ale odstraňuje některé jeho nevýhody

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Hlídejte strom probíraných témat

Kdo si píše elektronicky,
pošlete Vaši verzi e-
mailem...

Předmět: **MEND18 Úkol 2**

Na: **lukas@plachy.eu**

Ukázka: Cimrman

- Neduhy stáří:

- neschopnost udržení a opuštění myšlenky
- Typický reprezentant: (nesch. udržení) **Z. Nejedlý**
 - Začal přednášku o husitském hnutí a skončil úplně jinde
 - Kdo to byl: Jeho pravidelné rozhlasové promluvy „Na okraj dne“
 - Denní doba promluv (každou neděli dopoledne)

Kdo si píše elektronicky,
pošlete Vaši verzi e-
mailem...

Předmět: **MEND18 Úkol 2**
Na: **lukas@plachy.eu**

- Vůně nedělní svíčkové u maminky

- Studující Smoljak v Praze
 - Pochází z vesnice, jezdil domů každou neděli
 - Proč jen na neděli: Pracovní sobota
 - Pracovní sobota – popis – proč jim to tak nepřišlo:
 - Móda chalupaření přišla později
 - Na chalupu p. Smoljak jezdil – rodná chalupa

- Ne vždy byla svíčková pravá

- Vzácné maso (hovězí)
- Náhrada hovězí svíčkové
 - Králík – dostupnější na venkově
 - Lišky sbírané s tatínkem
 - Tehdy jich byl plný les - plevel
 - Lišky jako nejedlé houby v některých mykol. atlasech

- 
- Husitské hnutí
 - Různíci se názory
 - Dříve spíše glorifikace (F. Palacký, A. Jirásek)
 - Dnes více kritický přístup
 - prof. J. Pekař
 - Přisedící u přijímacích zkoušek na FF
 - Otázka „Pekař?“ (z Prahy)
 - Prof. A. Pražák
 - Nedoceněná osobnost
 - Literární vědec
 - Předseda České národní rady
 - Pražské povstání ve 45'
 - Vlasovci v Praze
 - Problém: Rudá armáda, v Praze Vlasovci
 - Tolerance vlasů

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení



Uchopení



Ukotvení

Využití

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

VŠECHNO, co jste našli

Věci

Typy věcí

Vztahy – polohy

Vztahy – obsahy

Kategorie předmětů

Funkce předmětů

Kdo si píše elektronicky,
pošlete Vaši verzi e-
mailem...

Předmět: **MEND18 Úkol 3**

Na: **lukas@plachy.eu**

Jak informace sebrat?

- Začněte klidně zprostředka...
 - ☐ ... ono Vám ostatně ani nic jiného nezbyde.
 - ☐ Rozděľujte informace do domén, ty „škatulkujte“.



Jak informace sebrat?

- Začněte klidně zprostředka...
 - ☐ ... ono Vám ostatně ani nic jiného nezbyde.
 - ☐ Rozděľujte informace do domén, ty „škatulkujte“.
 - ☐ Hlídat LOD (Level Of Detail!!!!)
 - ☐ Vynikající pomocník:
 - ☐ Glosář
 - má jej i spisovatel – charaktery postav, míst
 - ☐ SW umožňující unikátní názvy objektů
 - ☐ SW nástroje textové analýzy

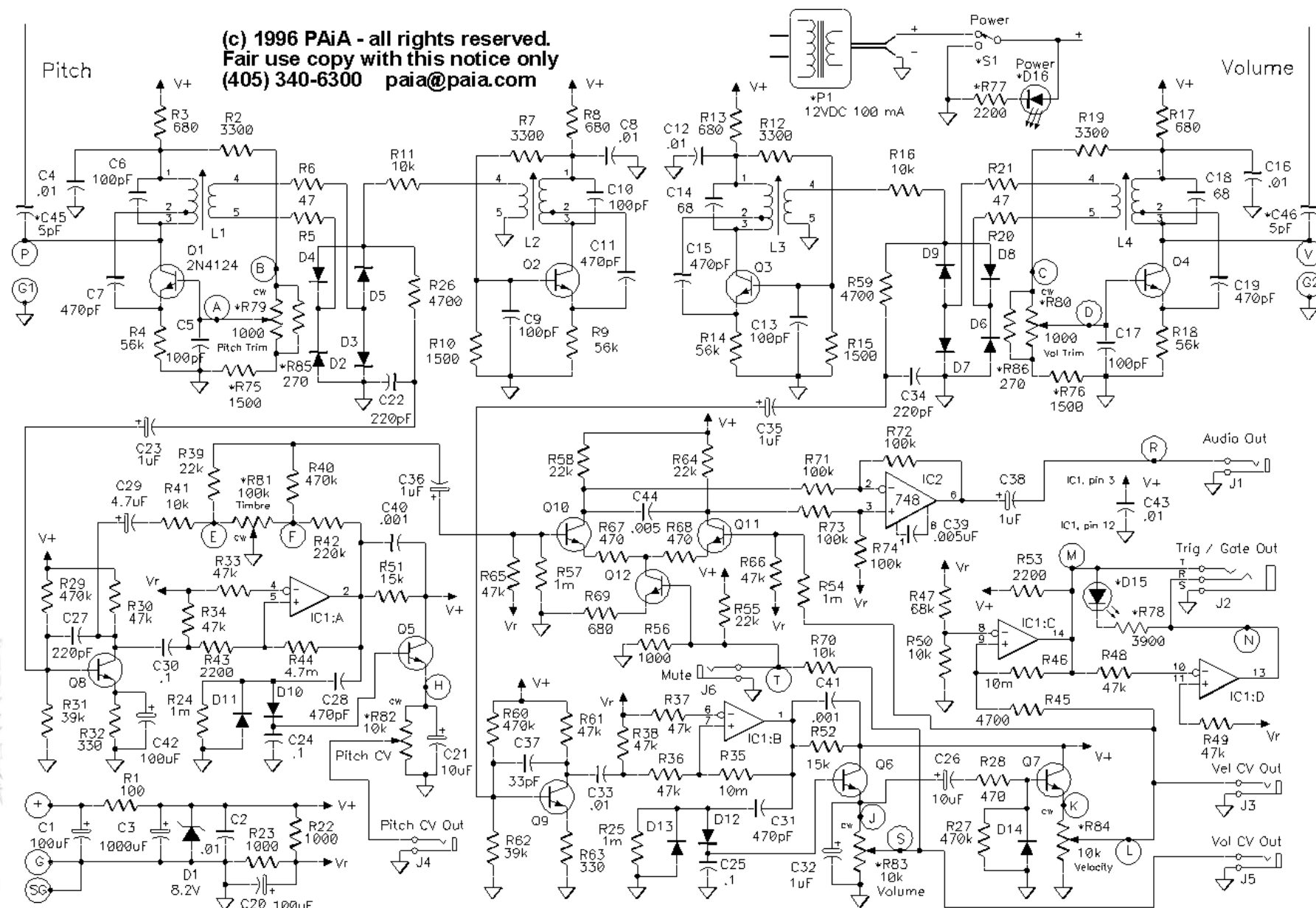


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

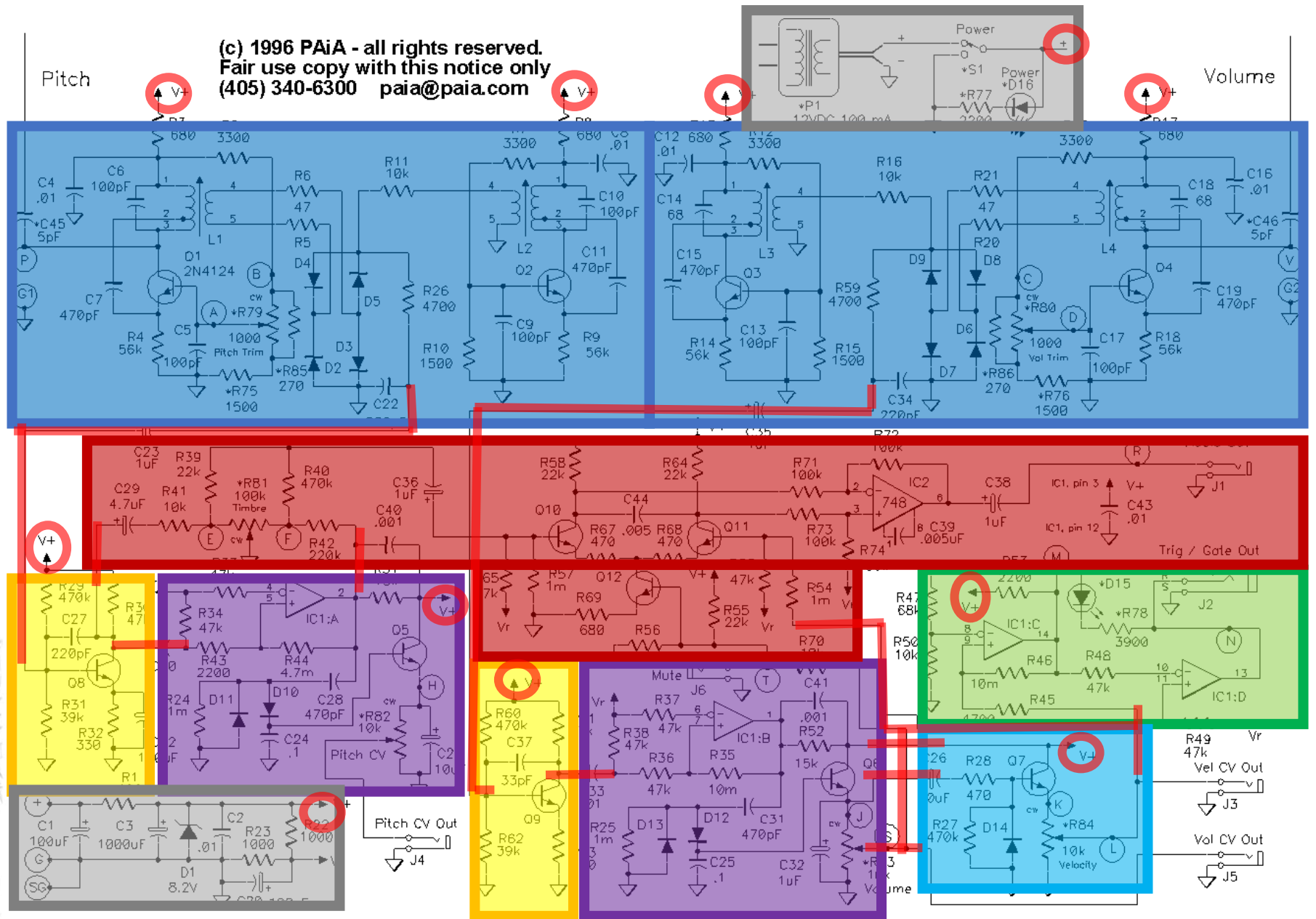


Nalezení

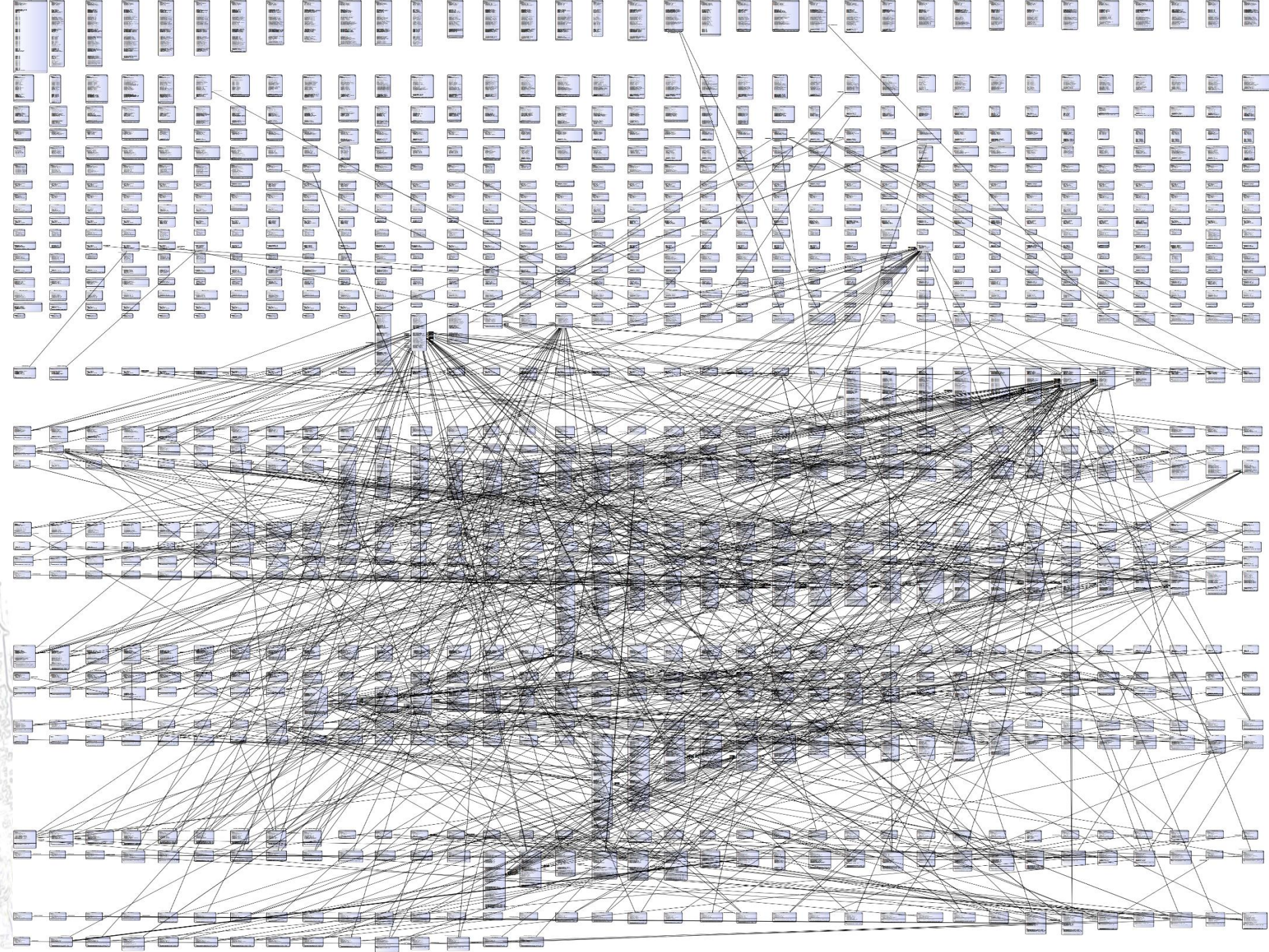
Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

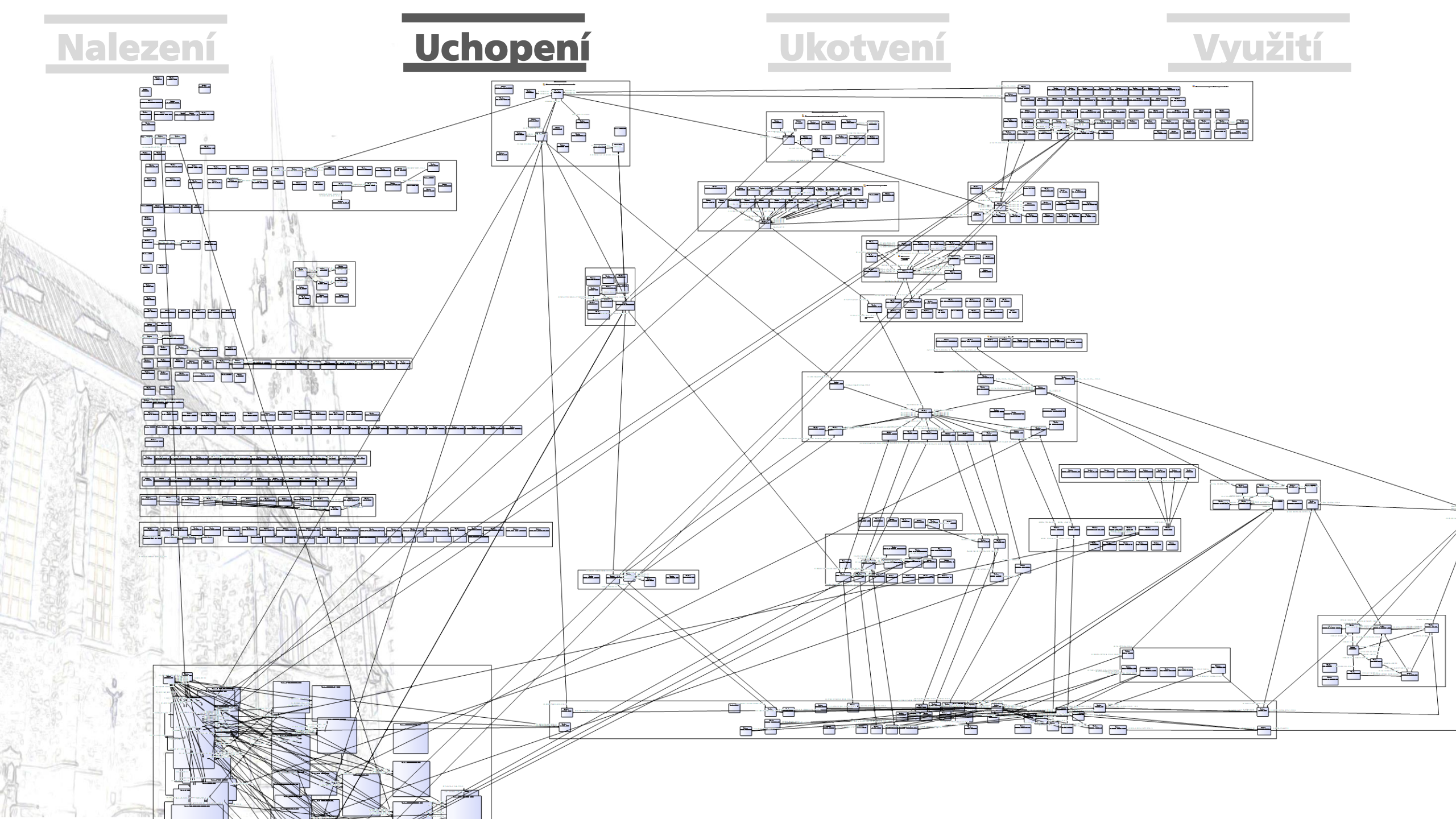


Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



A co když je to v textu?

- Glosář
- Myšlenkové mapy
- ERD
- POZOR když si děláte škatulky, které rozřazujete a spojujete jejich vzájemnými vztahy na jejich statickou vs. dynamickou část (procesy/skupiny/data-předměty)
- A POZOR na části HOS – HW, OW, SW



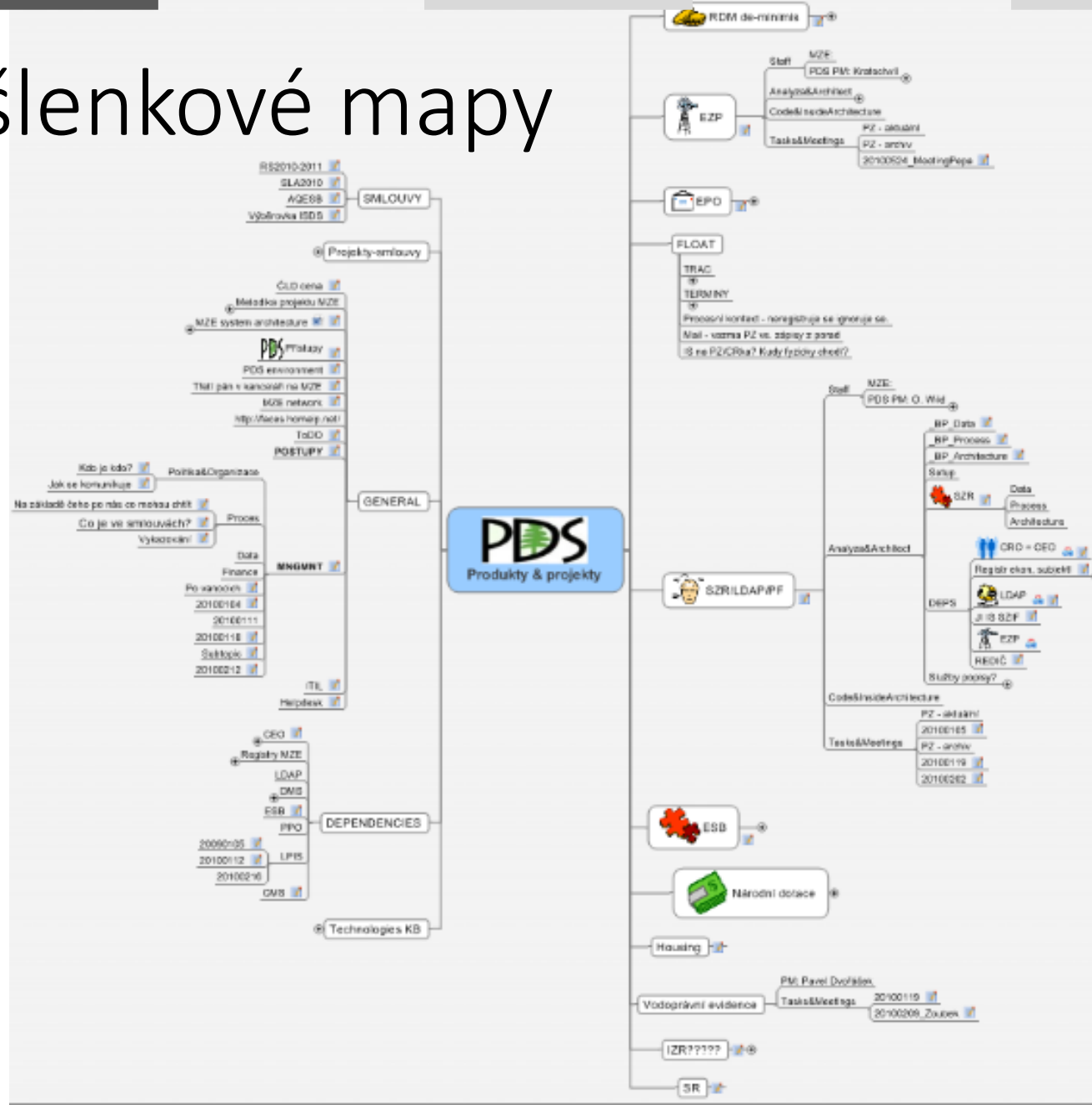
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Myšlenkové mapy



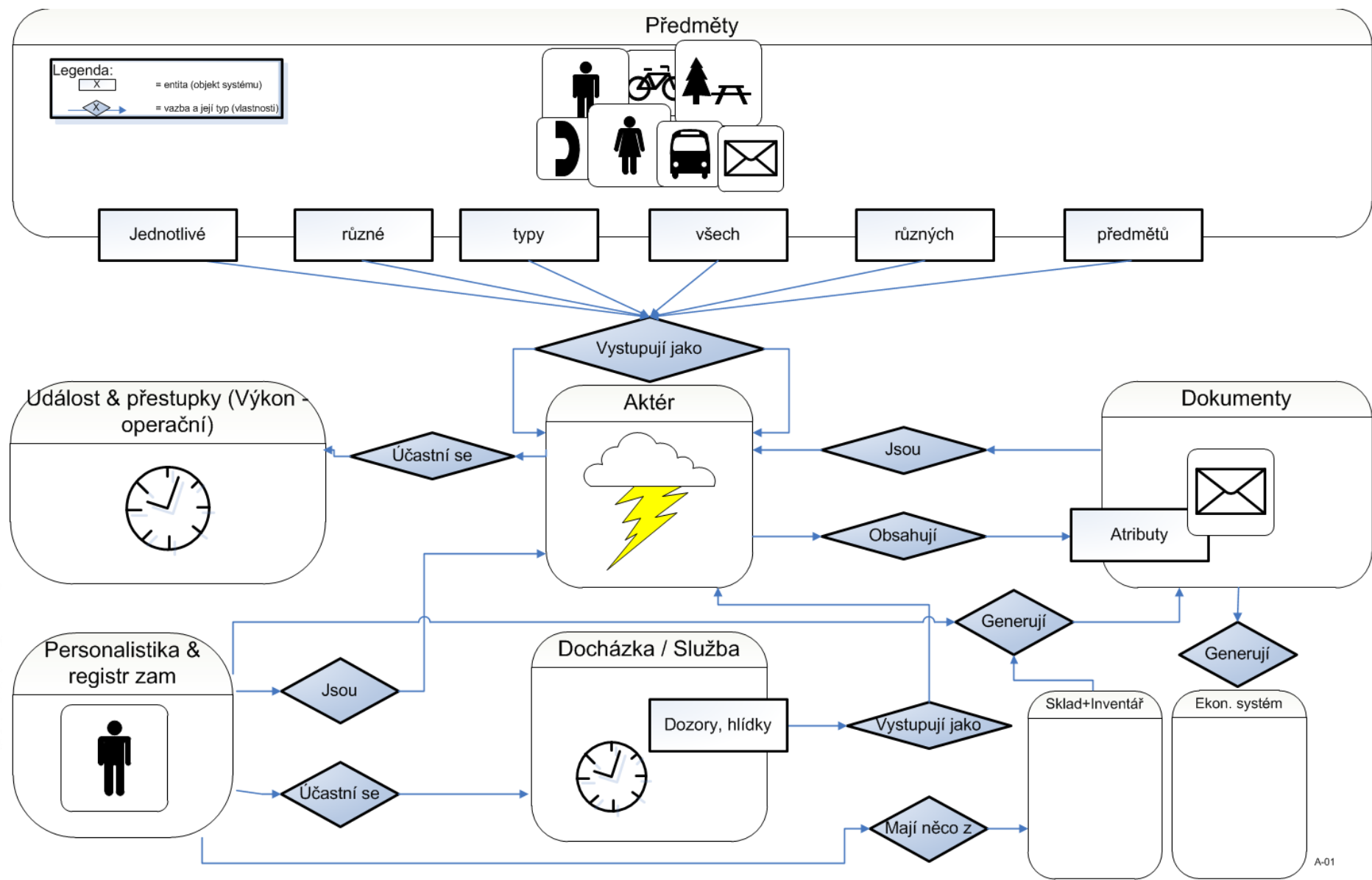
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

ERD



A co s tím?

- Když už máte „škatulky“
- ať už v hlavě nebo „nějak“ na papíře
- můžete je začít formálně zachycovat.



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



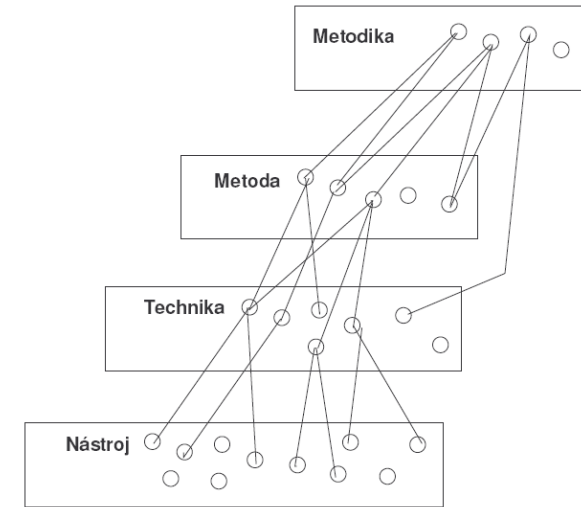
TOHLE Vás určitě učí

- Takže jen pár poznámek, na co si dát pozor:
 - ☐ Notace vs. metodika (vs. metoda)
 - ☐ (a pár zajímavých notací / metod navíc)
 - ☐ Forma vs. obsah
 - ☐ Různé perspektivy pohledu
 - ☐ A integrita mezi nimi



Notace vs. metodika

- METODIKA: Jak postupovat.
- METODIKA má své METODY.
- NOTACE (technika): Jak to zachytit (nakreslit).
- METODIKY existují, ale stejně nakonec zjistíte, že si „šijete vlastní, na míru“
(některé dokonce přicházejí i s „konfiguratory“)
např. Rational Unified Process (IBM, Rational Rose)
- Vnímejte z metodik hlavně METODY a TECHNIKY





Název

Typ

Účel

UML (3.0)

Notace

Modely:

ERM

- Strukturální (třídy, ERD, komponenty, nasazení)
- Behaviorální (aktivity, sekvence, STD, DFD, use-case)
- Zvláštní (Requirements, GUI, Data modely)

ArchiMate (3)

Notace

Vrstvy (vy každé procesy, jejich předměty a podmínky):

- Business (obchodní)
- Aplikační
- Technologická

BPMN (2.1)

Notace

- Hranice oblastí (swimlanes/pools) a objekty překračující tyto hranice
- Dobře zpracovatelné výjimky – řešení na „neúspěch“ a události

EPC

Notace

- Snadné pro transici komunikace s běžnými uživateli mezi textem a diagramem
- Role/systémy/datové objekty (a jejich vztahy k procesním krokům)

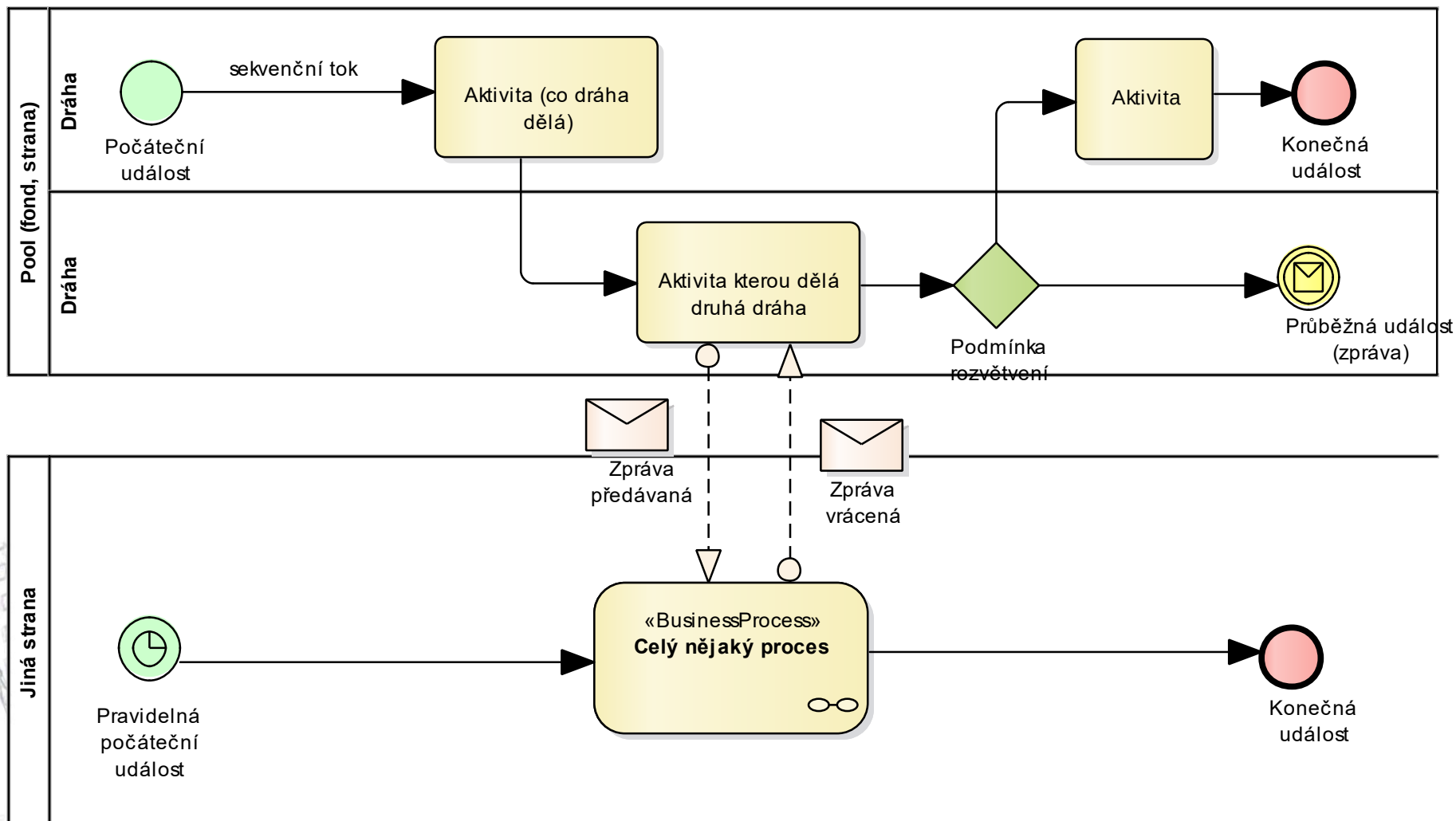
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

BPMN 2.1



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

ArchiMate 2.0

Pohledy: Vrstvy: Prvky:	Pasivní (předměty děje)	Behaviorální (děje - přísudky)	Aktivní (nositelé děje - podměty)
Business (obchodní)			
Application („softwarová“)			
Technology (technologická)			

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

ArchiMate 2.0

(jen vybrané příklady)

Pohledy: Vrstvy:	Prvky:	Pasivní (předměty děje)	Behaviorální (děje - přísudky)	Aktivní (nositelé děje - podmě)
		Business (obchodní)	Application („softwarová“)	Technology (technologická)
		BusinessObject Informace/Objekt v procesu NAD/S ČÍM to děláme? "text smlouvy"	BusinessProces Obchodní proces CO se dělá? "Obchod" BusinessFunction Funkce procesu. "Obchodování"	BusinessRole Role v organizaci Odpovědnosti? "uživatel vozu", "..ISu" ApplicationComponent Aplikační komponenta Jakýkoliv KUS APLIKACE. modul smlouvy" ApplicationInterface Rozhraní aplikace "www listener", "SOAP metoda", "GUI dialogu Tisk" Node Uzel - Výpočetní zdroj nějaký. "Aplikační server", "S Device Zařízení Kus HW "server HP", "PC case", "tiskárna"
		DataObject DatovýObjekt Automaticky procesovatelná data "tabulka", "view", "soubor (aplikačně)"	ApplicationServ Aplikační služba CO rozhraní/ap. na "WS", "zařazení dok. "vracení www stránek" ApplicationFunction Aplikační funkce "CO/jak aplikace dělá" "Načtení souboru", "Tisk"	
		Artifact Artefakt - fyzická reprezentace dat "soubor (1a0 na médiu)", "DB", "páska", "HDD", ".php skript"	InfrastructureService Infrastrukt. služba Public viditelná funkce "www server", "SOAP server" InfrastructureFunction Funkce infrastruktury "Poskytování www stránek" "Přenášení dat"	

Nalezení

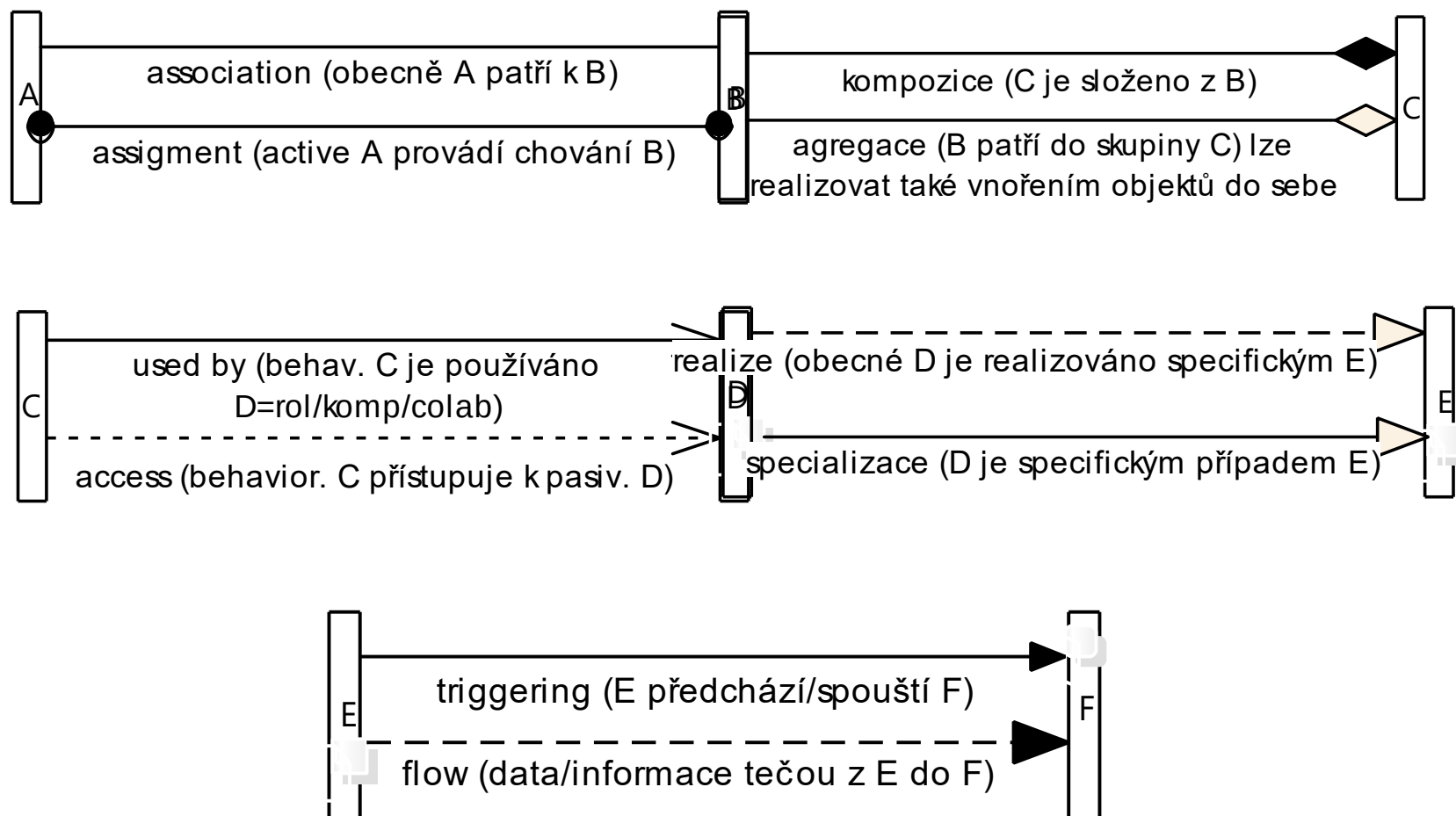
Uchopení

Ukotvení

Využití

ArchiMate 2.0

(jen vybrané příklady) vazeb



Nalezení

Uchopení

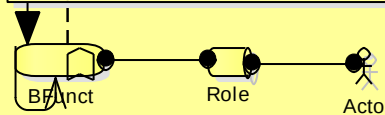
Ukotvení

Využití

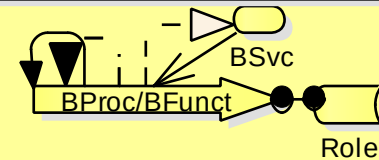
ArchiMate 2.0

Business (obchodní)

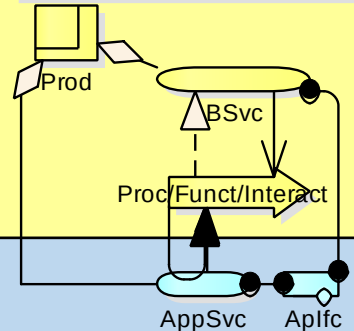
BUSINESS FUNCTION:
PRO: Architekti; **LOD:** 2-Coh.
CO: Typ info/zboží mezi bus. funkcemi.



BUSINESS PROCESS (=BP):
PRO: Architekt, Manažer; **LOD:** 3-Detail
CO: Jaké služby náš BP poskytuje? Jaké role jsou odpovědné za BP? Jaké informace používají naše BP?

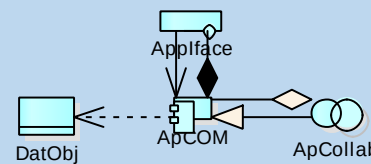


PRODUCT:
PRO: Architekt, Manažer; **LOD:** 3-Detail
CO: Jaké služby náš BP poskytuje? Jaké role jsou odpovědné za BP? Jaké informace používají naše BP?

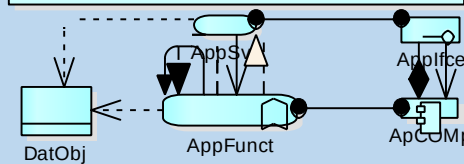


Application („softwarová“)

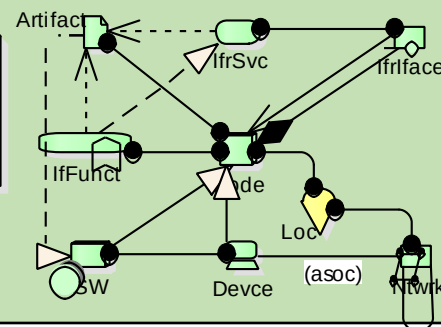
APP STRUCTURE:
PRO: Architekt; **LOD:** 3-Detail
CO: Hlavní struktura aplikací - z čeho se skládají? Jak jsou jejich moduly spojeny? Jaké poskytují rozhraní? Jaká zpracovávají data?



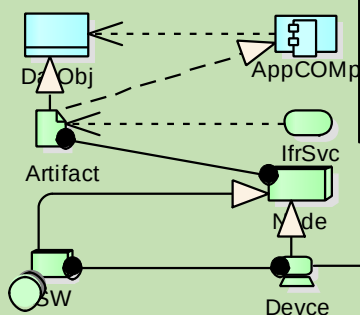
APP BEHAVIOR:
PRO: Architekt; **LOD:** 1,2,3-Overview/Coher./detail
CO: Jak (jakými funkcemi) interně aplikace realizuje své služby (services)? Které součásti se na tom podílí?



INFRASTRUCTURE:
PRO: Architekt, Manažer; **LOD:** 3-Detail
CO: Jak je SW/HW zapojený? Jaké to poskytuje služby? A kde to fyzicky máme?



IMPLEMENTATION & DEPLOYMENT:
PRO: Architekt, Manažer; **LOD:** 2-Koherence
CO: Jakými artefakty jsou aplikace realizovány na infrastruktuře? Artefakty jsou data nebo komponenty aplikací.



Nalezení

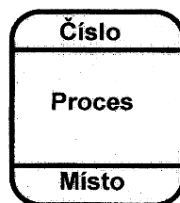


ArchiMate 2.0

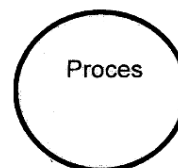
Využití

Obsah vs. Forma

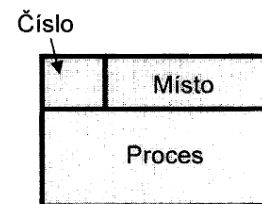
- Obsah: co potřebujeme zachytit a ukotvit
- Forma: jak to potřebujeme zachytit.



(Gane and Sarson)



(Yourdon and Coad)



(SSDAM)

- Tohle už jsme dnes viděli! Kdo si vzpomene?

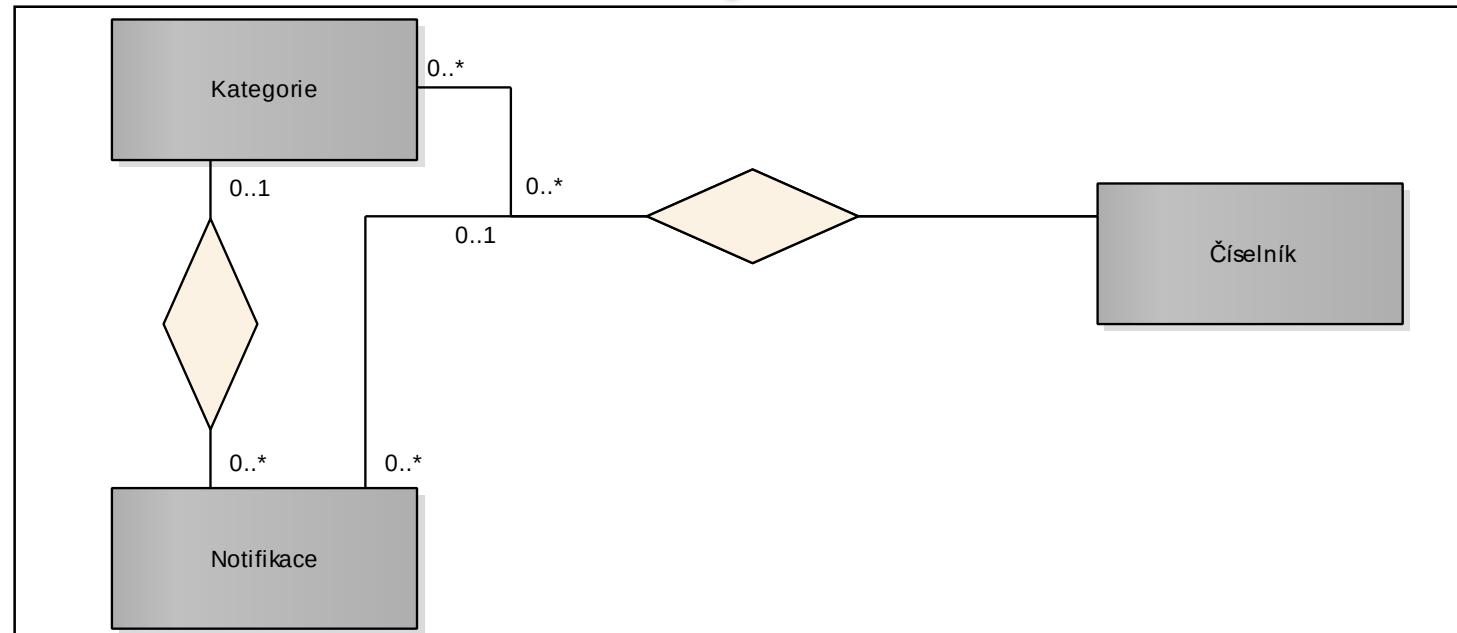
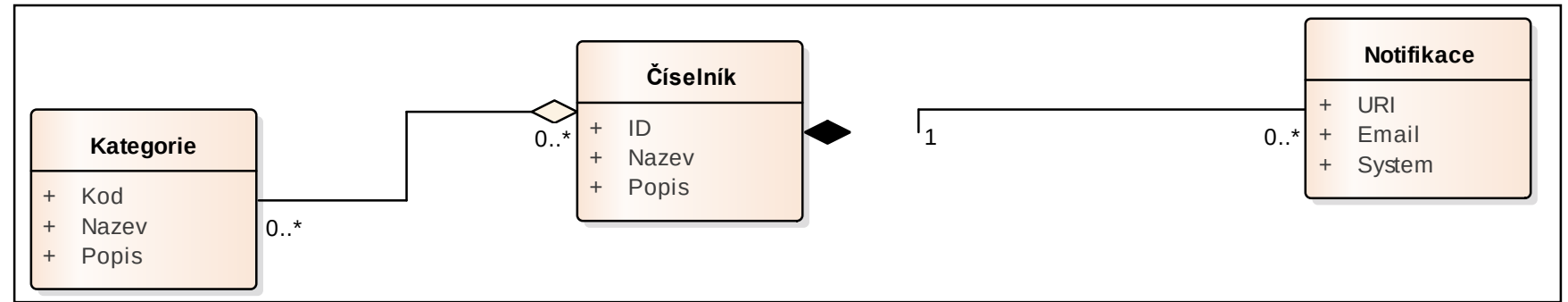
Nalezení

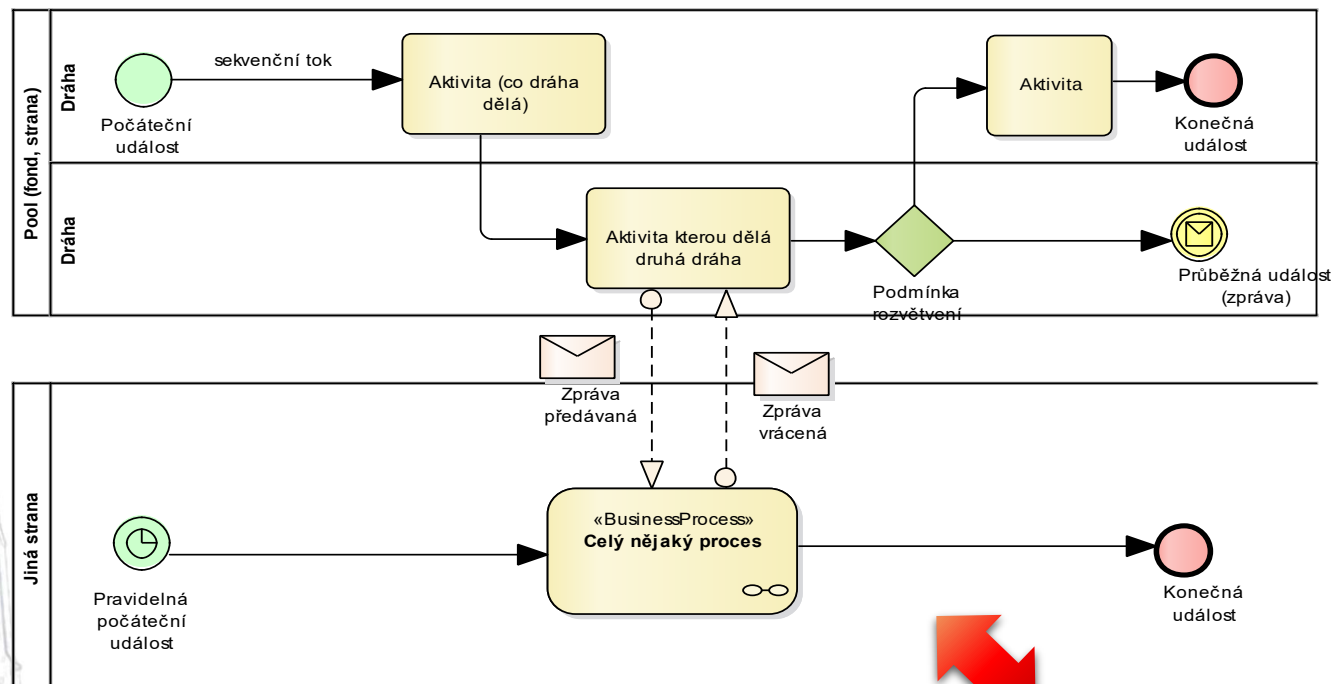
Uchopení

Ukotvení

Využití

Obsah vs. Forma





1. Po té, co se stane „Počáteční událost“, tak v „první Dráze“ začnou dělat Aktivitu
2. Jakmile ji dokončí, převezme od nich práci „druhá Dráha“ a začnou dělat „Aktivitu“
3. K tomu musejí kontaktovat „Jinou stranu“.
4. „Jiná strana“ „pravidelně“ poskytuje službu „celého nějakého procesu“, který na základě vstupní zprávy dodá výstupní zprávu, čímž pro „Jinou stranu“ práce končí
5.

Obsah vs. Forma

2.1.4 Přidání tabulky T_ISZR_MONIT_ERRS

Do DB EPO bude přidána nová tabulka T_ISZR_MONIT_ERRS s těmito sloupci:

- ID (not null, autoincrement) - identifikátor pravidla nalezení chyby
 - xPath (nullable, vc) - XPath cesta, na které bude chyba vyhledávána
 - RegExp (nullable, vc) - regulární výraz, na který bude hodnota v atributu/elementu určeném v XPath validována
 - RESCODE (nullable, vc) - kód výsledku HTTP/SOAP volání (pouze synchronní volání) (HTTP 404, 401, 500, 200²)
 - RuntimeErrorType (nullable, vc) - kód jiného typu chyby {connErr, unknown} - jedná se o kategorii chyb, kterou rozpoznává kód služeb EPO_ISZR* jako zachycené výjimky a sám takto kategorizuje. Seznam těchto výjimek bude k dispozici v aktualizaci tohoto PZ a ve zdrojovém kódu jádra služeb. Rozpoznávané chyby jsou:
 - connErr - chyby při navazování HTTP spojení vč. chyb SSL handshake
 - unknown - doposud nezaříděné chyby (varování přicházejí programátorovi aplikace, který po domluvě s administrátorem aplikace řeší častěji se vyskytující chyby zavedením nových kategorií RuntimeErrorType v rámci SLA)
 - Vaha (int) - pořadí, ve kterém budou pravidla validována
 - Popis (vc) - poznámka autora pravidla, o čem je a proč tento typ chyby existuje
- Způsob využití pravidel viz 2.3

T_ISZR_MONIT_ERRORS

«column»
*PK ID: int
 XPATH: varchar(512)
 REGEXP: varchar(512)
 RESCODE: int
FK RUNTIME_ERROR: varchar(20)
* ACTIVE: bit
* PRIORITY: int
* DESCRIPTION: varchar(200)

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Různé perspektivy pohledu

Jak vidí IŘák běžné uživatele...



...jak vidí běžní lidé informatiky.

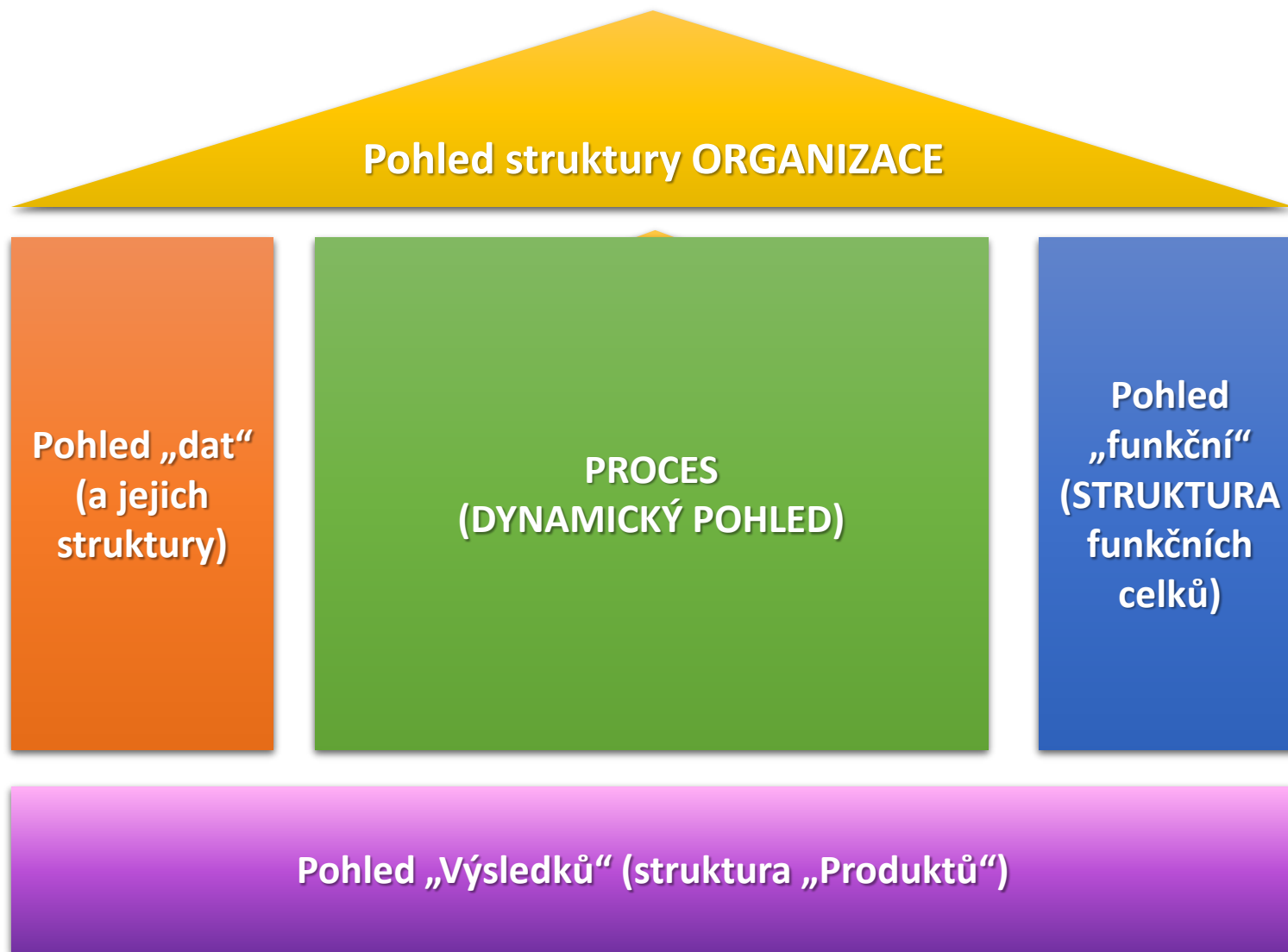


Různé perspektivy pohledu

- Už jsme si ukázali, že jednu problematiku můžeme pokrýt více notacemi
- Jde o to, co chceme zachytit a daným modelem komunikovat
- Stále se ovšem díváme na tutéž věc



Pohled metodiky ARIS



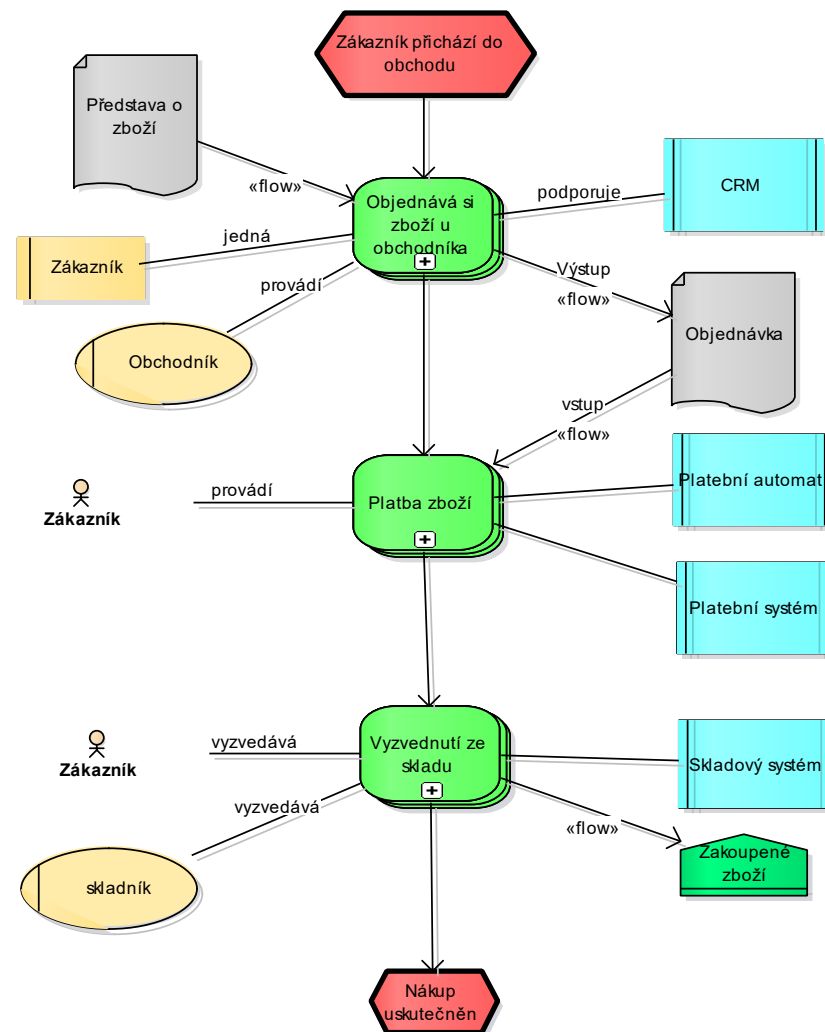
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS - celek



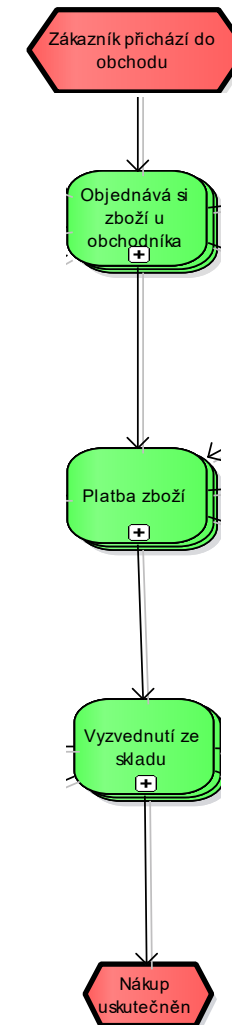
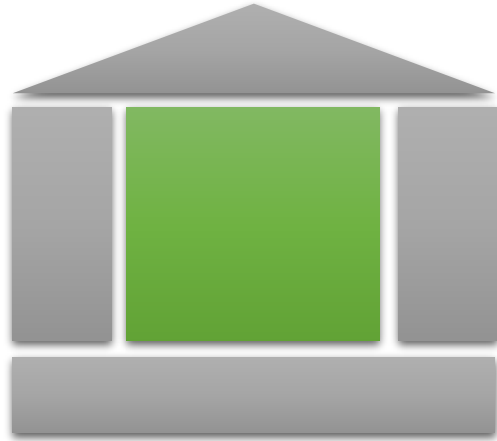
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS - proces



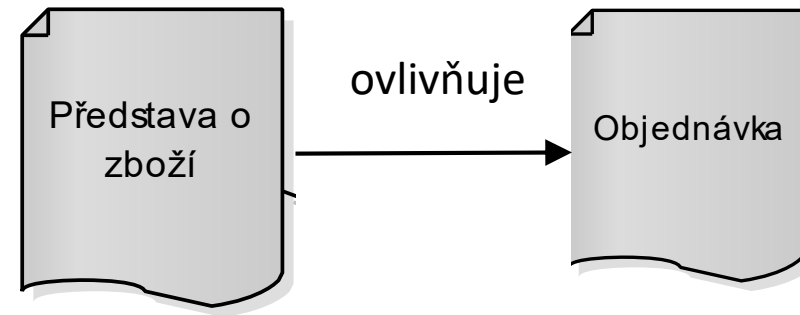
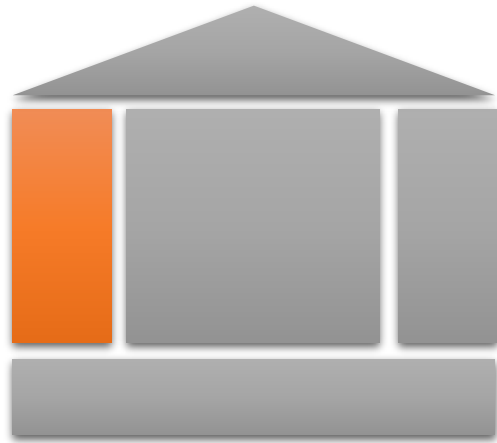
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS – informace/data



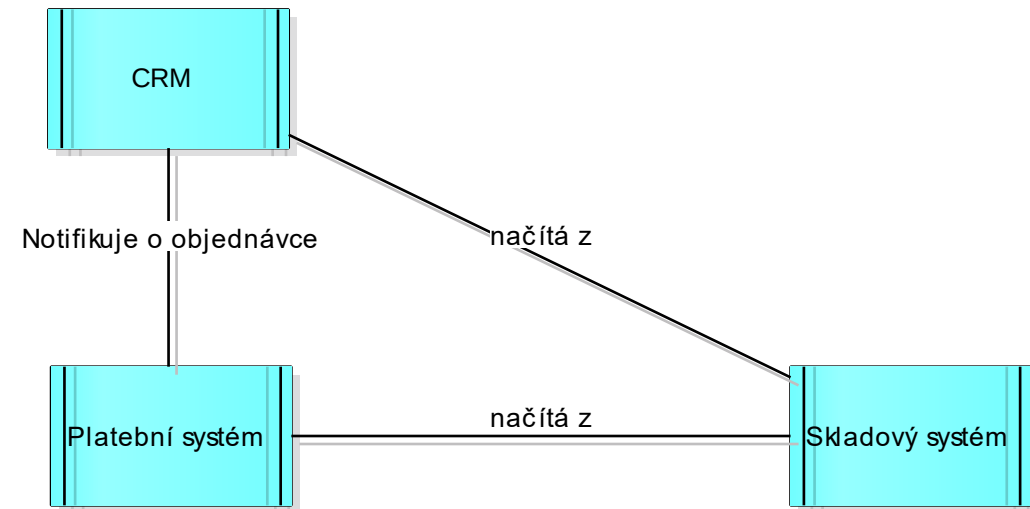
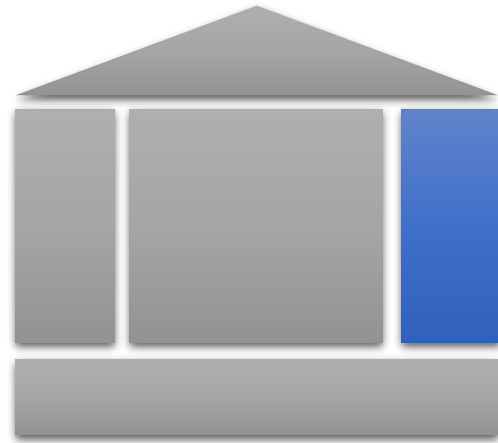
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS - systémy



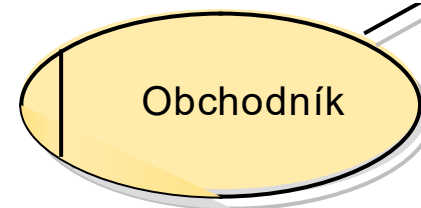
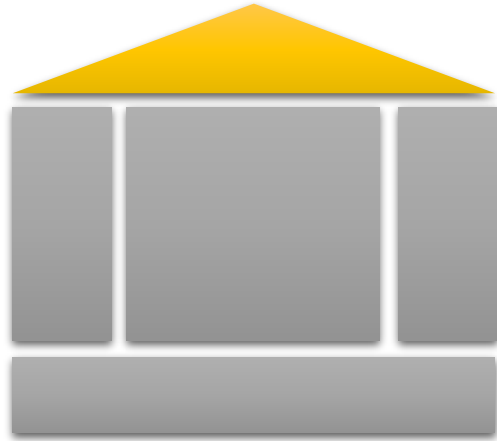
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS - orgware



podřízený



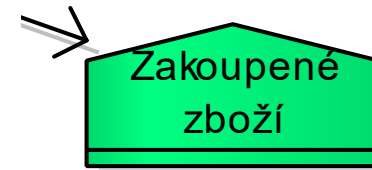
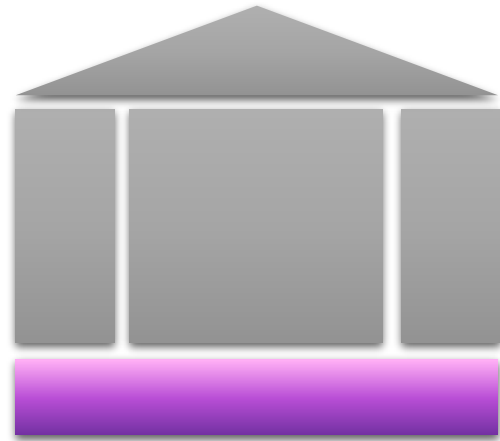
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Pohled metodiky ARIS - produkty



Různé perspektivy pohledu

- Dělení: statické/dynamické
- Business / Logical / Technology (příklad: ArchiMate)
- LOD (level of detail)

Číselník
+ ID
+ Nazev
+ Popis

- a další

D_CISELNIK
«column»
*PK Id: uniqueidentifier
* Nazev_radku: nvarchar(50)
* Nazev: nvarchar(100)
Popis: nvarchar(255)
* Verejny: bit
Export: bit
Zkratka: nvarchar(20)
Hierarchicky: bit
Nazev_DB_tabulky: nvarchar(50)
* InsDat: datetime2(7)
* InsLogin: nvarchar(300)
EdiDat: datetime2(7)
EdiLogin: nvarchar(300)
ValidFrom: datetime2(7)
ValidUntil: datetime2(7)
DelDat: datetime2(7)
ExId: int
«PK»
+ PK_Ciselnik(uniqueidentifier)

Různé perspektivy pohledu

- **Co se velmi často zapomíná:**
Integrita mezi nimi

- Když je v datové entitě atribut, musí být i v DB a na I/O SW (obrazovka, report...)
- Když je nějaká informace vstupem do procesu, musí být také někde v datech
- Když...



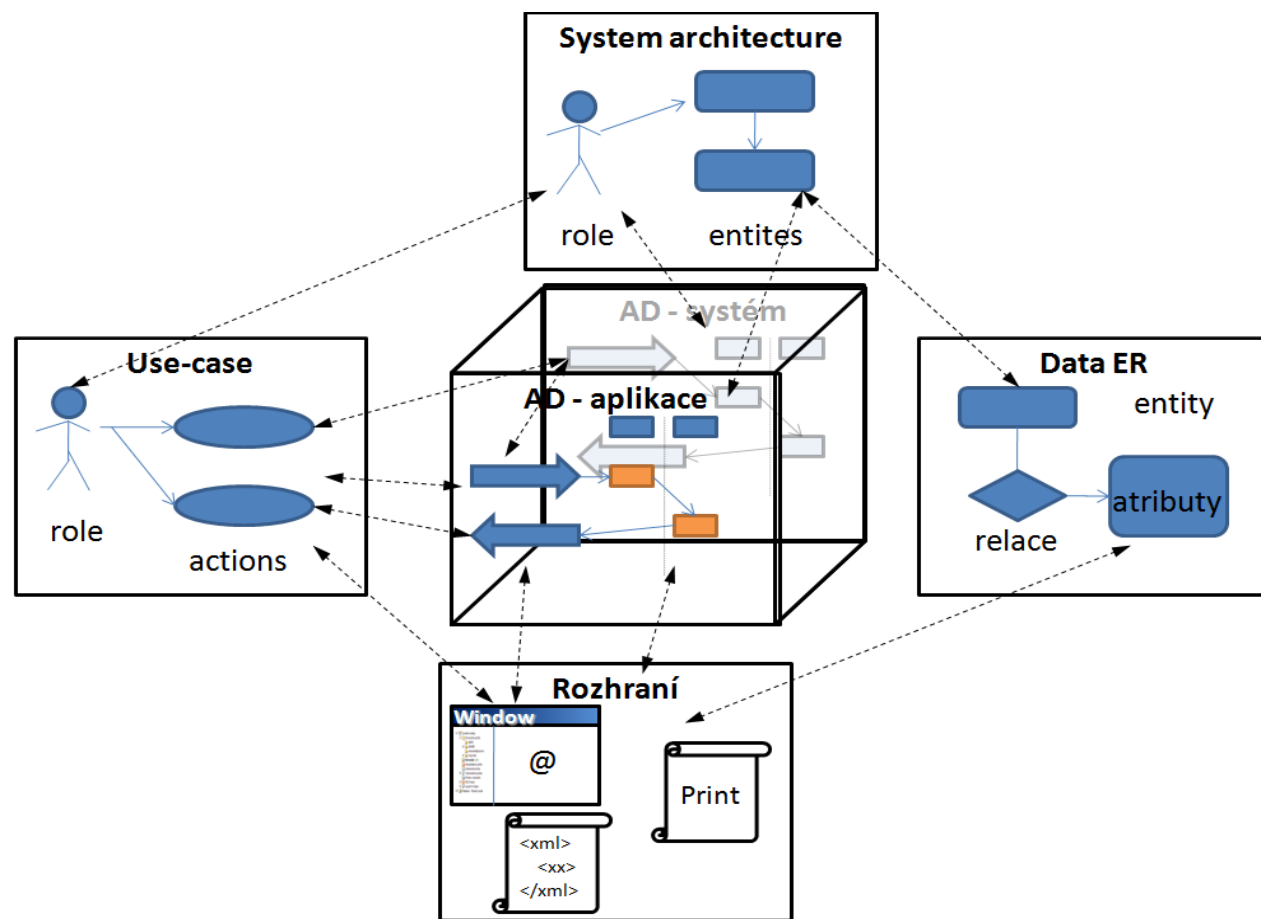
Nalezení

Uchopení

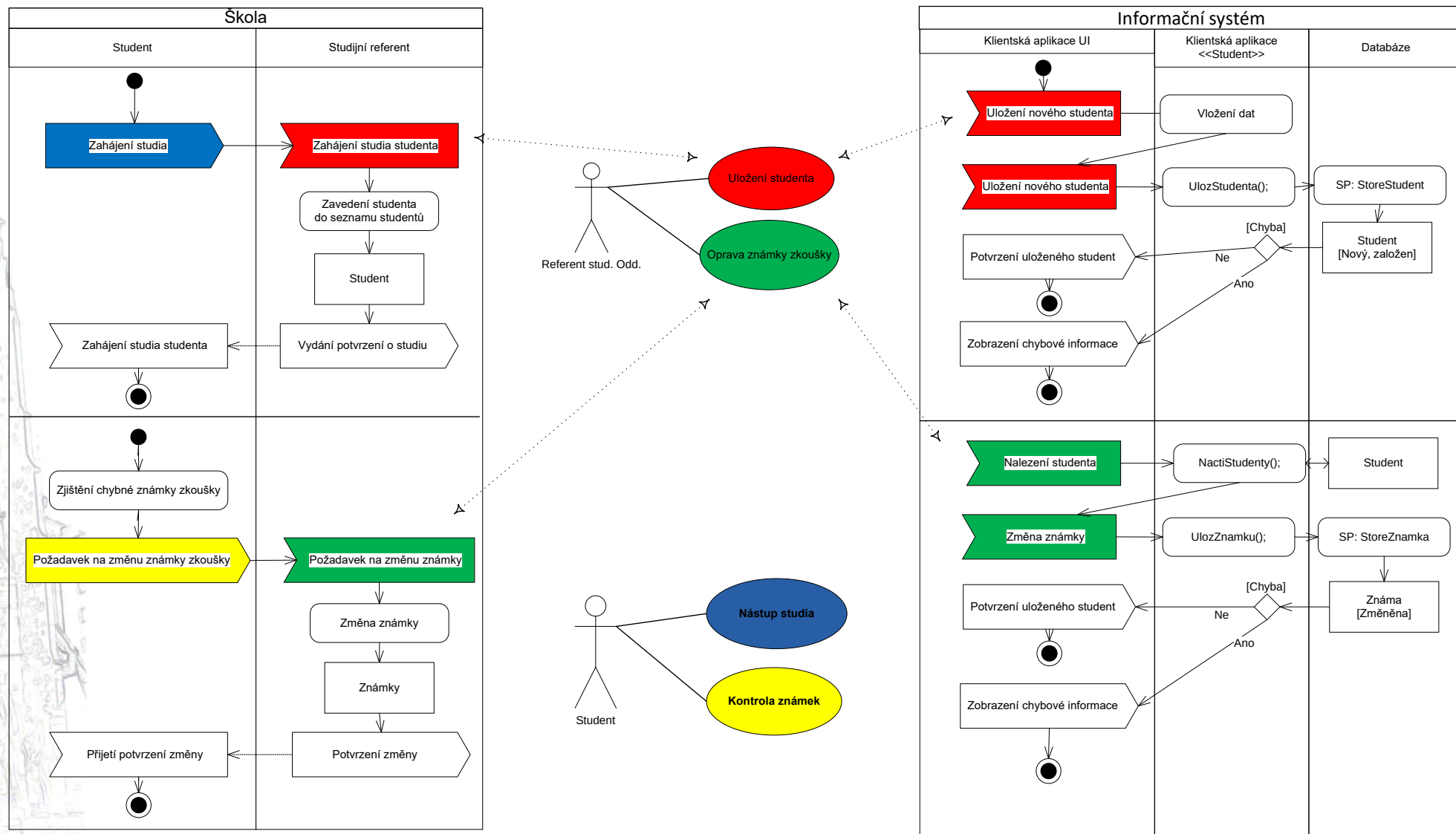
Ukotvení

Využití

Různé perspektivy pohledu - **integrita**



Různé perspektivy pohledu - integrita



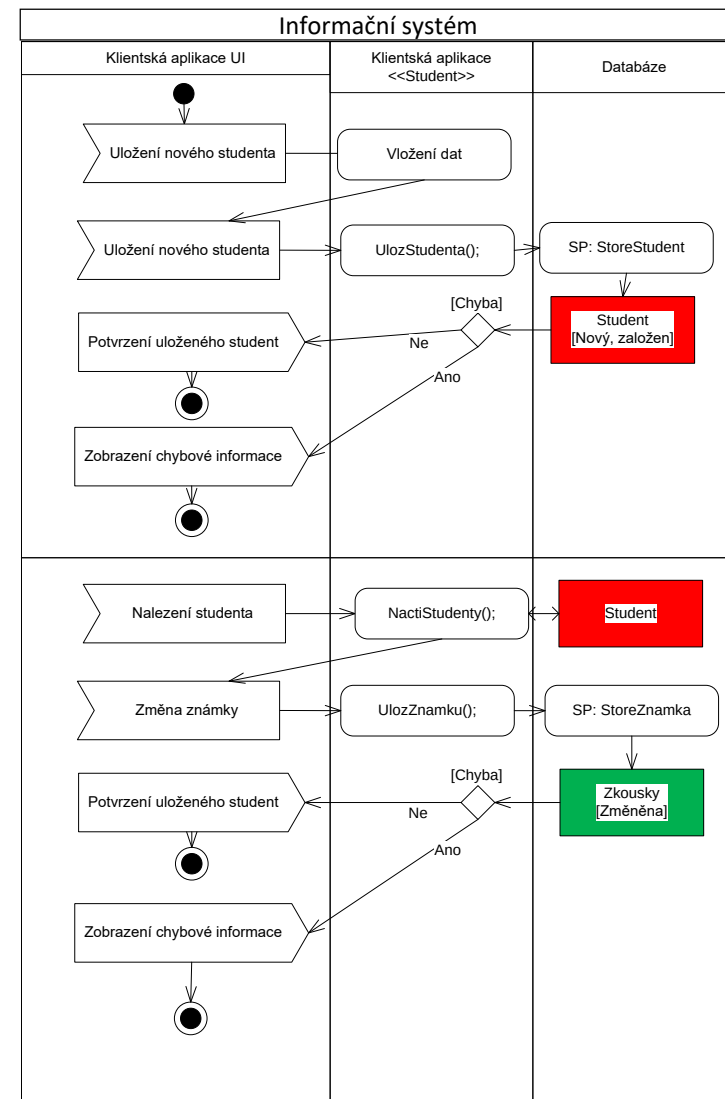
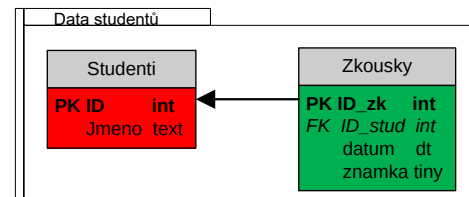
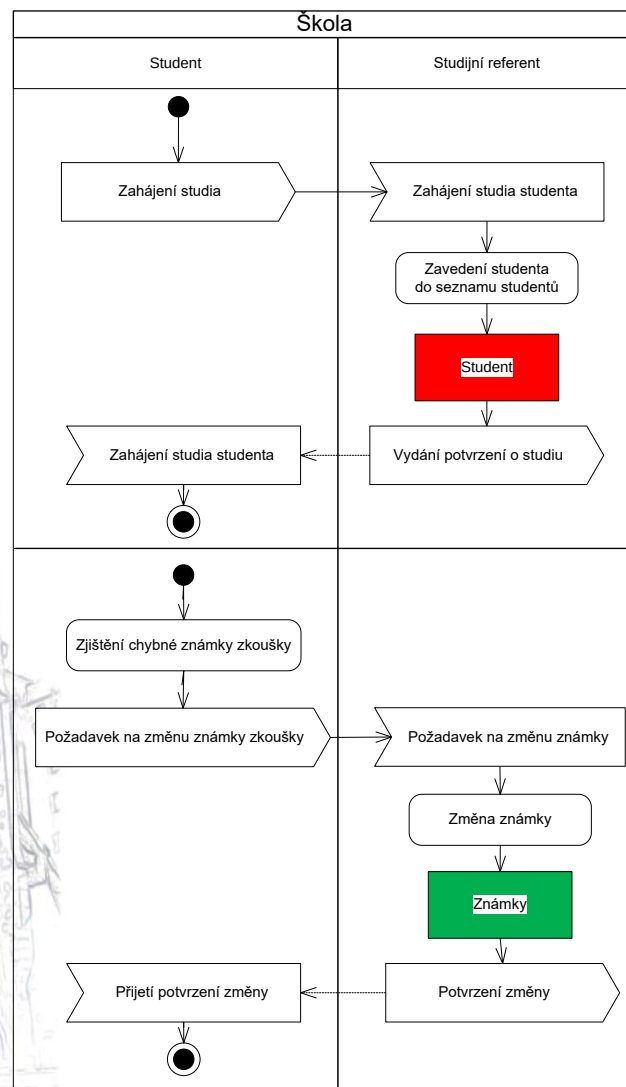
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Různé perspektivy pohledu - **integrita**



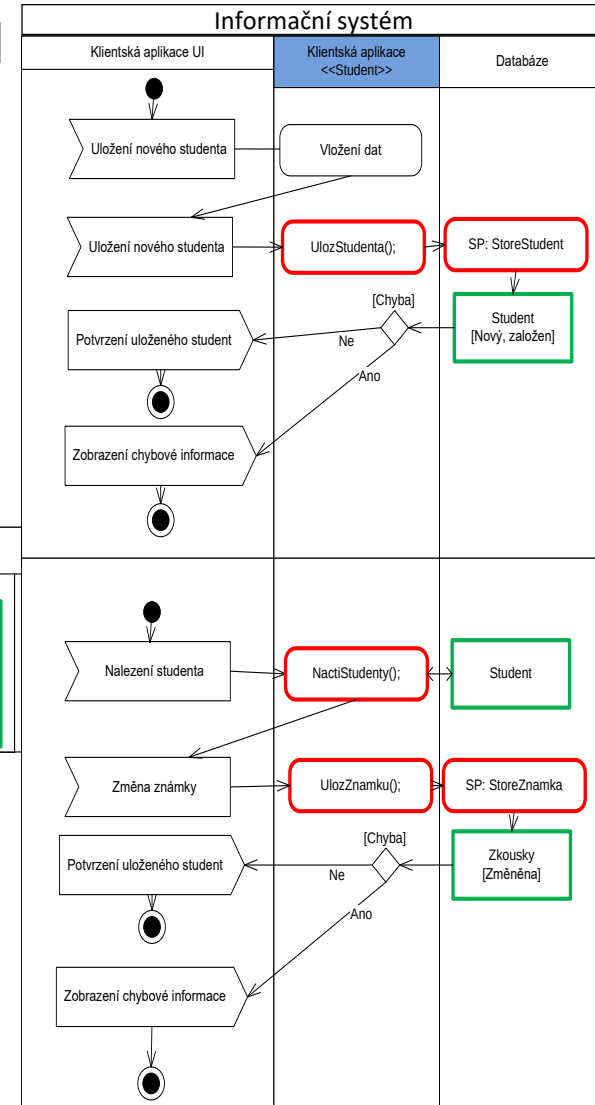
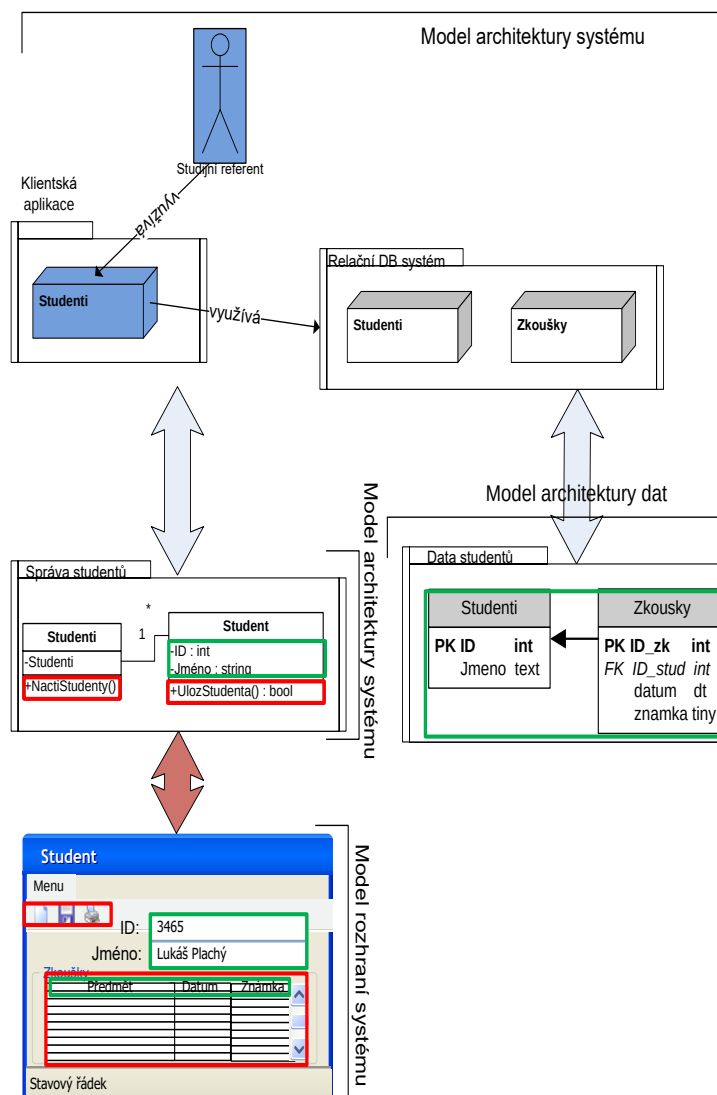
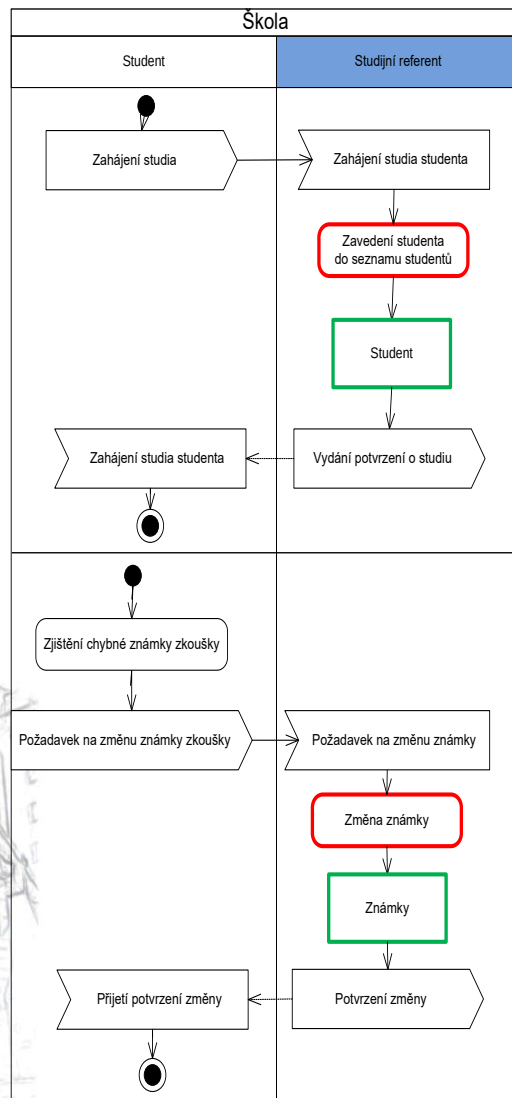
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Různé perspektivy pohledu - integrita



Instance vs. Třídy

- Velmi často opomíjený problém
- V dialogu: Hovoří zákazník o třídě, instanci, kopiích instance či rozšíření třídy?
- V modelování: Je právě vytvářený objekt:
 - Jinou instancí téže třídy? (třebas v jiné notaci)
 - Kopii téže třídy? (podobnou, však zcela jinou třídou)
 - Rozšířením dané třídy
- Dědičnost (specializace/rozšíření) vs. Generalizace



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Kdo si píše elektronicky,
pošlete Vaši verzi e-
mailem...

Předmět: **MEND18 Úkol 5**

Na: **lukas@plachy.eu**



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



A proč se to všechno vlastně dělá? K čemu to je?

Naprosto k ničemu...

... pokud tomu nedáte smysl vy sami!



Sdílení, inventarizace, archivace
- ale jak? A proč?

Na začátku analýzy...

(to bylo někde tady)

... si je nutno stanovit cíl, PROČ tu analýzu vůbec děláme.

Viz
„Notace
vs.
metodika“

☐ Analýza je jen sada metod,

✗ nikoliv postup, co a jak se musí dělat,

✓ ale co a jak můžete dělat!

Cíle toho „PROČ“:

- ❑ Co je cílem z pohledu „vyššího“ celku (toho, kvůli kterému se analýza dělá – kvůli čemu, proč?)

=> Klíčové otázky na začátku!

- ❑ Co je cílem té analýzy v rámci toho celku?

=> S pomocí čeho (nástroj) chceme na ty klíčové otázky hledat odpovědi?

(K čemu má sloužit její výstup?)

Cíle toho „PROČ“:

☐ Co je cílem z pohledu „vyššího“ celku (toho, kvůli kterému se analýza dělá)

=> Klíčové otázky na začátku!

☐ Co je cílem té analýzy v rámci toho celku?

=> S pomocí čeho (nástroj) chceme na ty klíčové otázky hledat odpovědi?

(K čemu mají sloužit její výstupy)

Co s těmi informacemi?

- ☐ Sdílení mezi lidmi -> komunikace pro postupné zpracování – přerody do jiné formy
- ☐ Zjednodušení – zejména pro přenos při komunikaci
- ☐ Úplné (důsledné) zachycení
- ☐ Zakotvení pro budoucno, až paměť poleví

Sdílení – co s těmi informacemi?

❑ Základní cíl každé komunikační strategie:

❑ KDO je konzumentem?

❑ a CO potřebuje vědět?

Vzpomínáte?

Základní otázky (funkční!)

- CO?
- JAK?/KDY?
- JAK TO MÁ VYPADAT?

- KDO?

(data)

(proces)

(I/O – sestavy)

(obrazovky)

(stránky)

(reporty)

(proces +

aut/auth)

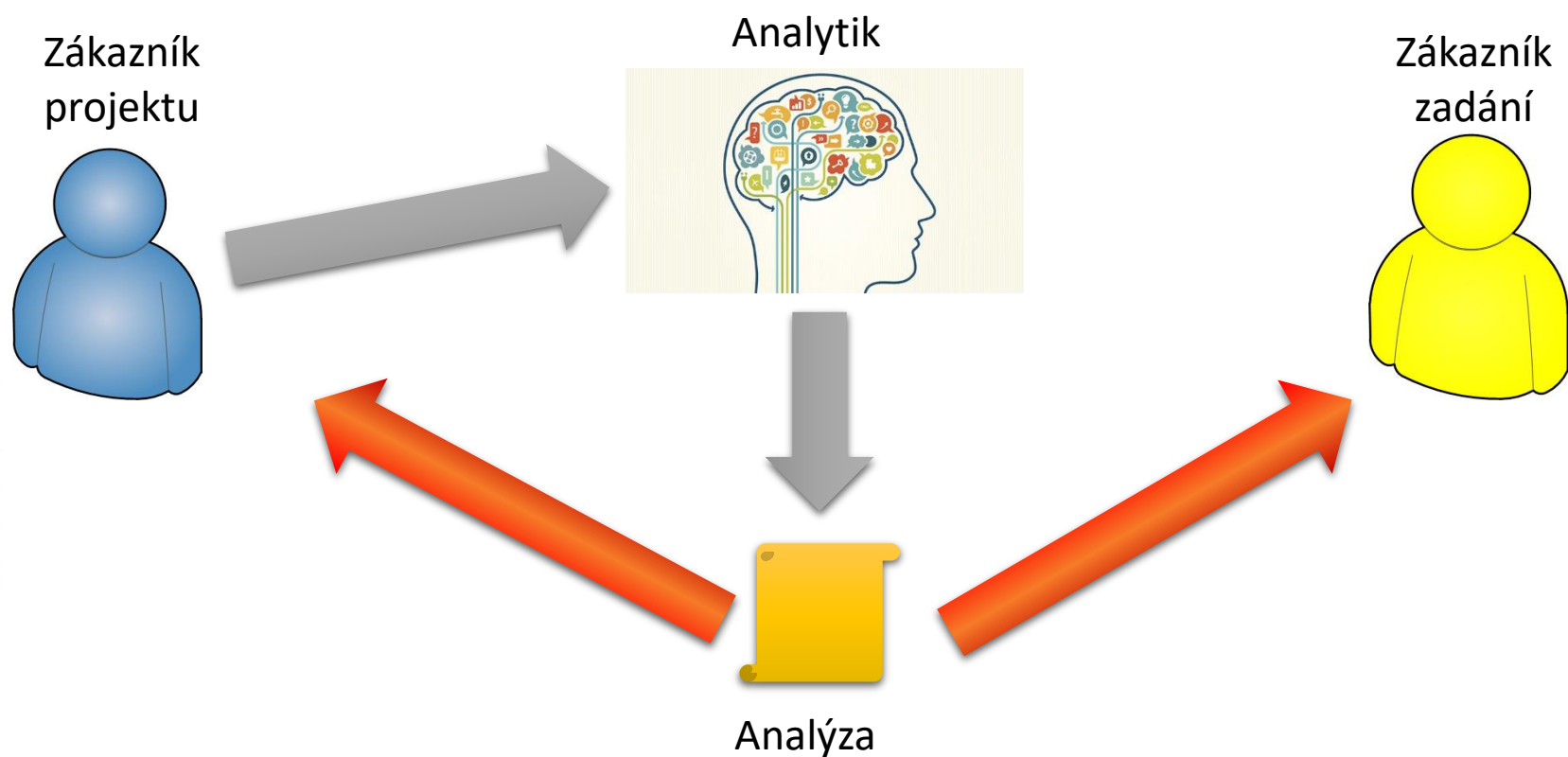
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Je v tom ještě jedna zrada: pochopení
aneb
Schéma zákazník jako vstup i cíl výstupu



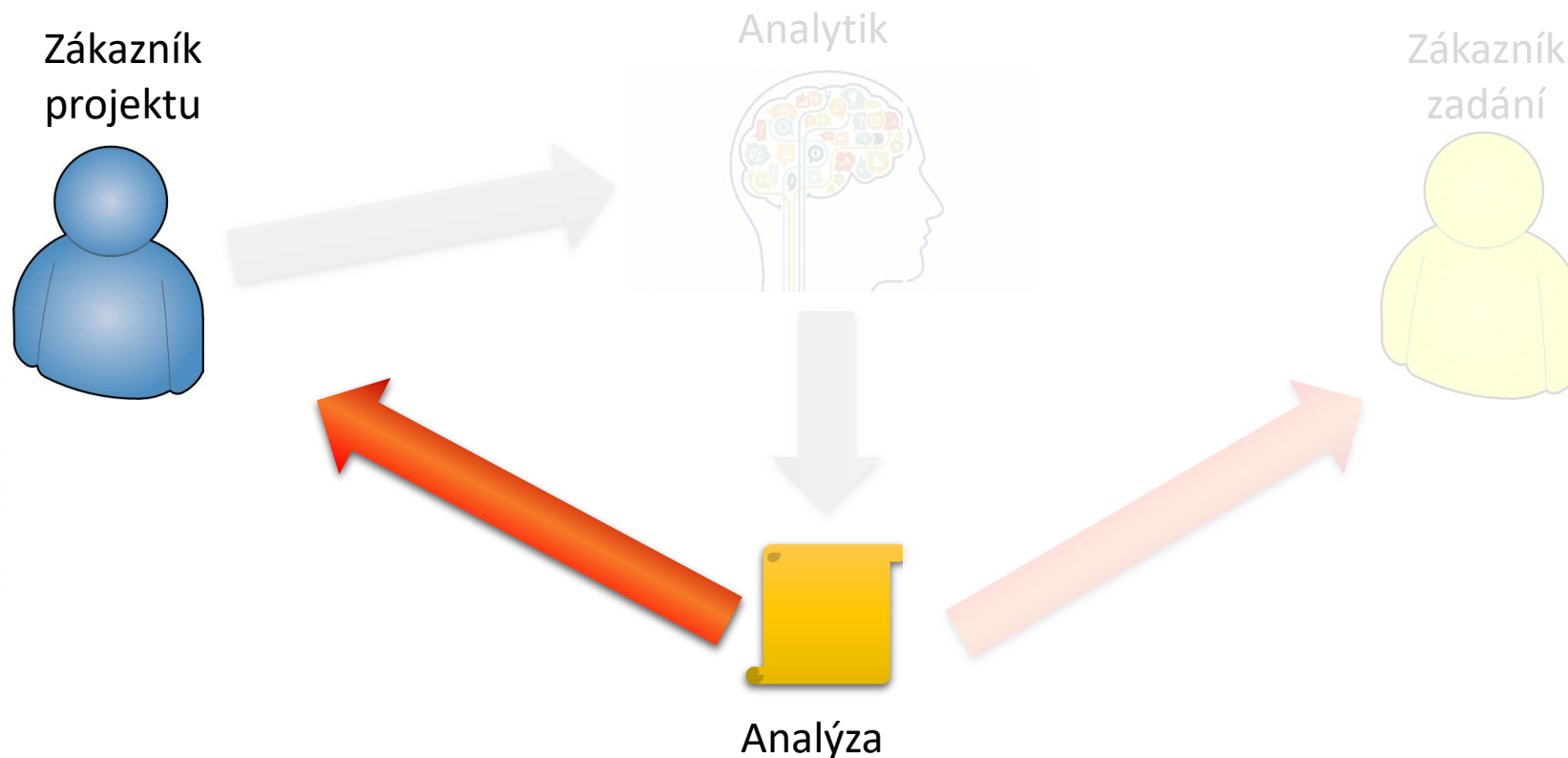
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Je v tom ještě jedna zrada: pochopení
aneb
Schéma zákazník jako vstup i cíl výstupu



Sdílení – co s těmi, kdo nerozumí?

- ❑ Dokumentace

- ❑ Její vysvětlení

- ❑ A jemu komunikované informace a směřování

- ❑ Vzpomínáte na „Nalezení -> Zdroje informací -> Dialog ‘ověřovací’“? TADY je jeho čas.

- ❑ TAJNÝ BONUS NAVÍC: Zákazník Vám bude říkat nejen co chce, ale také jak mu to máte vyřešit. Zde je dobrý moment ovlivnit zadání tak, jak to potřebujete také vy!



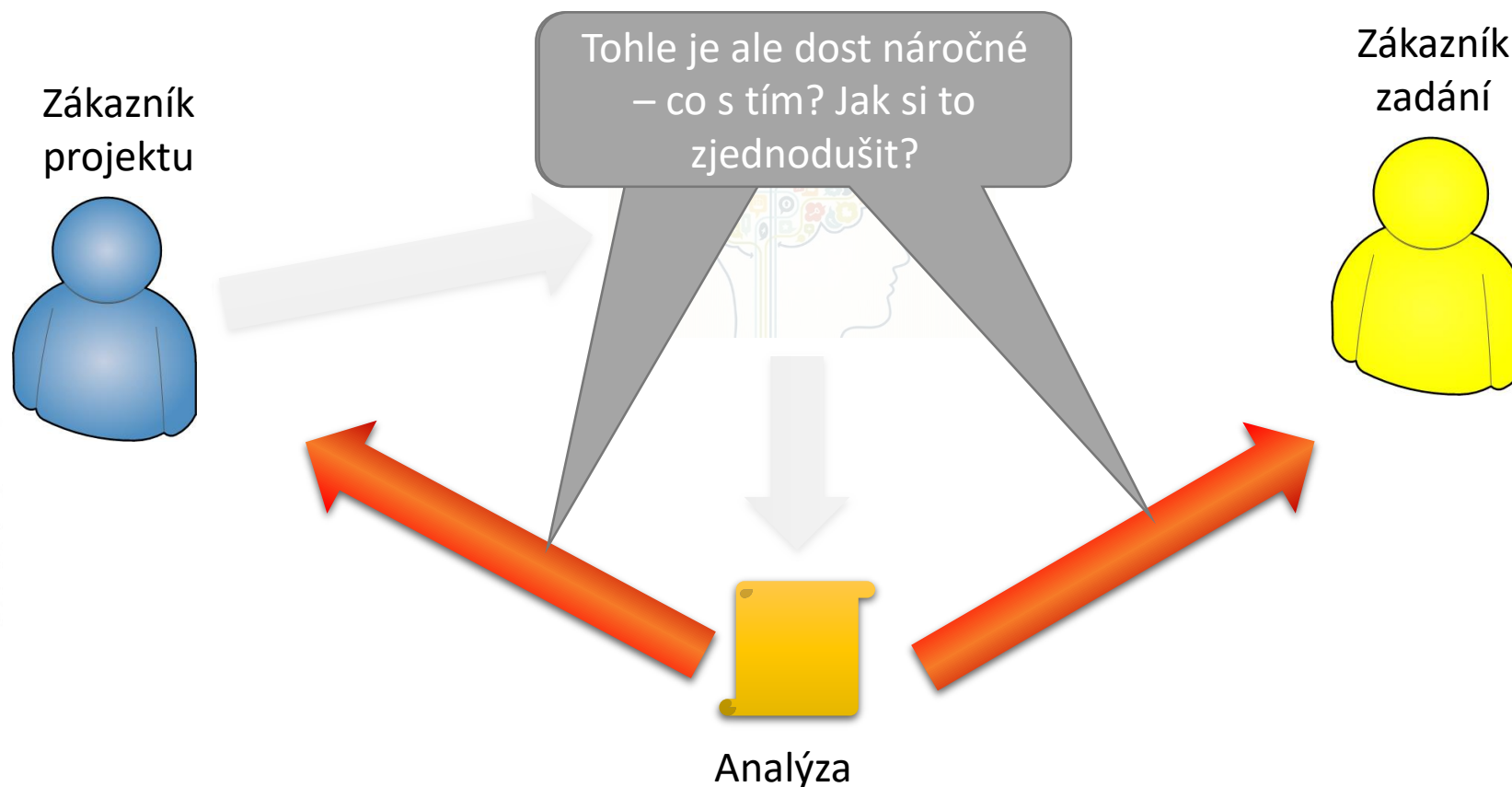
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Je v tom ještě jedna zrada: pochopení
aneb
Schéma zákazník jako vstup i cíl výstupu



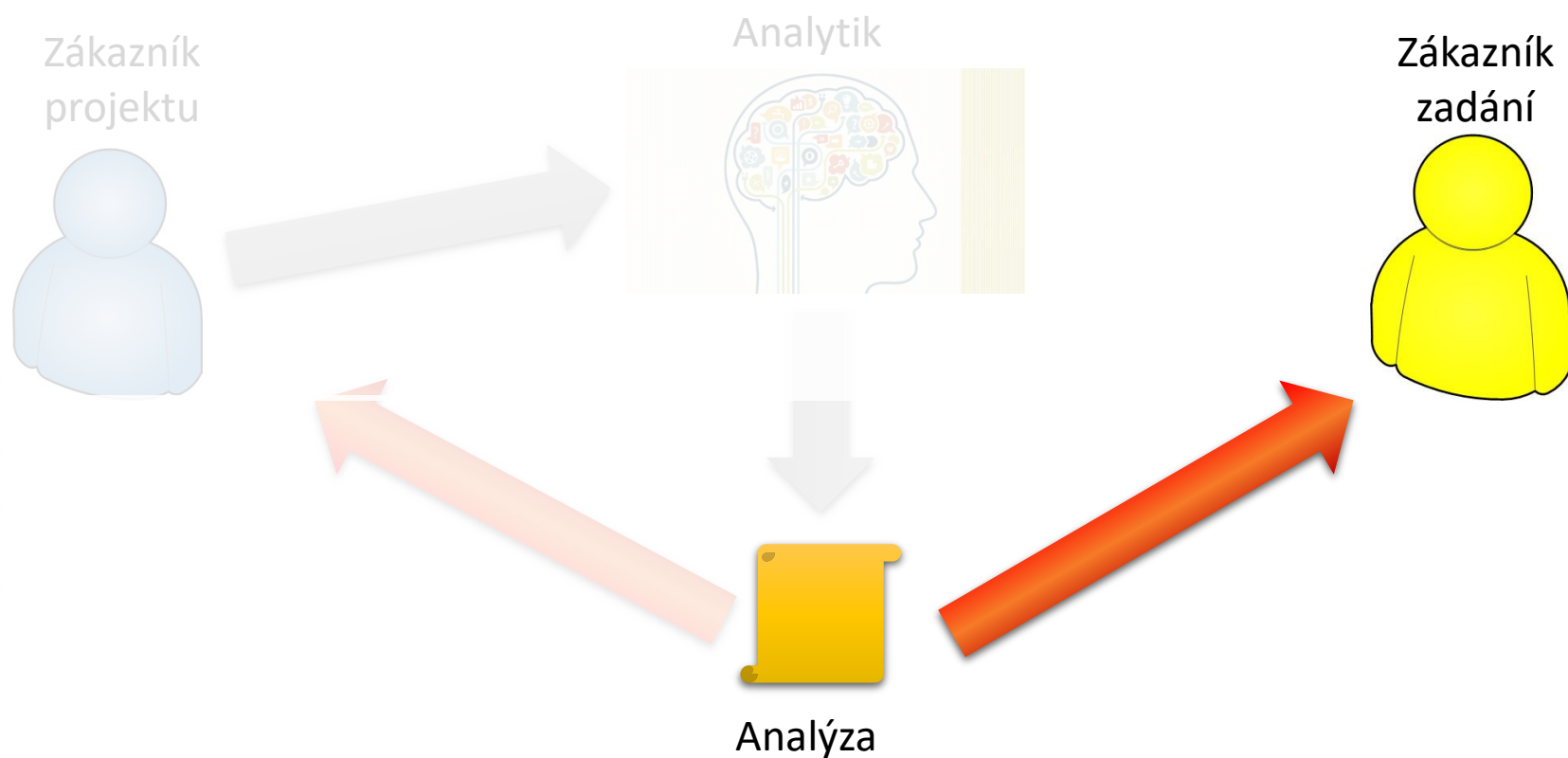
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Je v tom ještě jedna zrada: pochopení
aneb
Schéma zákazník jako vstup i cíl výstupu



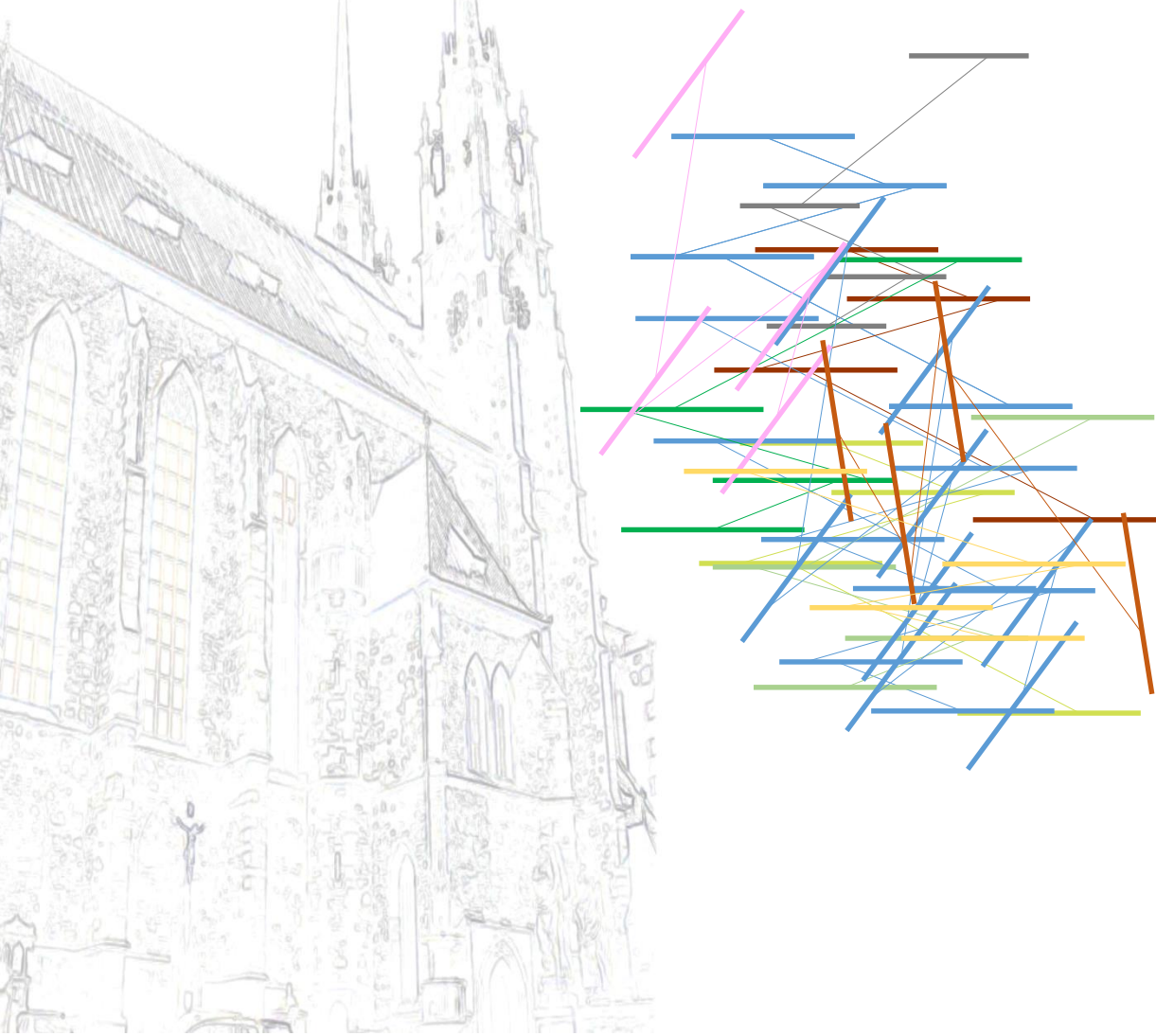
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

**Sdílení – zjednodušení na rozhraních mezi
„mozky“:**



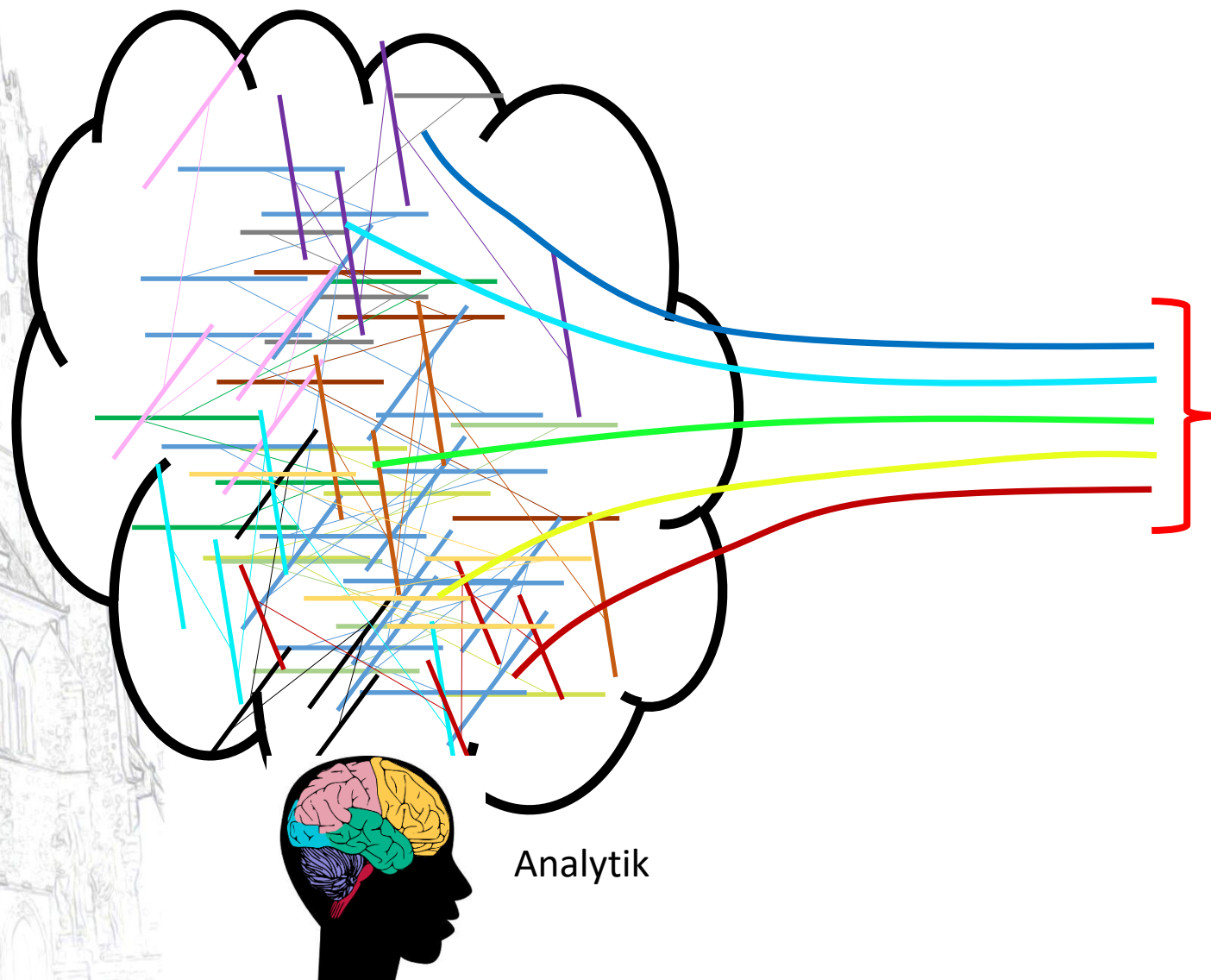
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Sdílení – zjednodušení mezi „mozky“:



**Tohle musí
být
předatelné!**

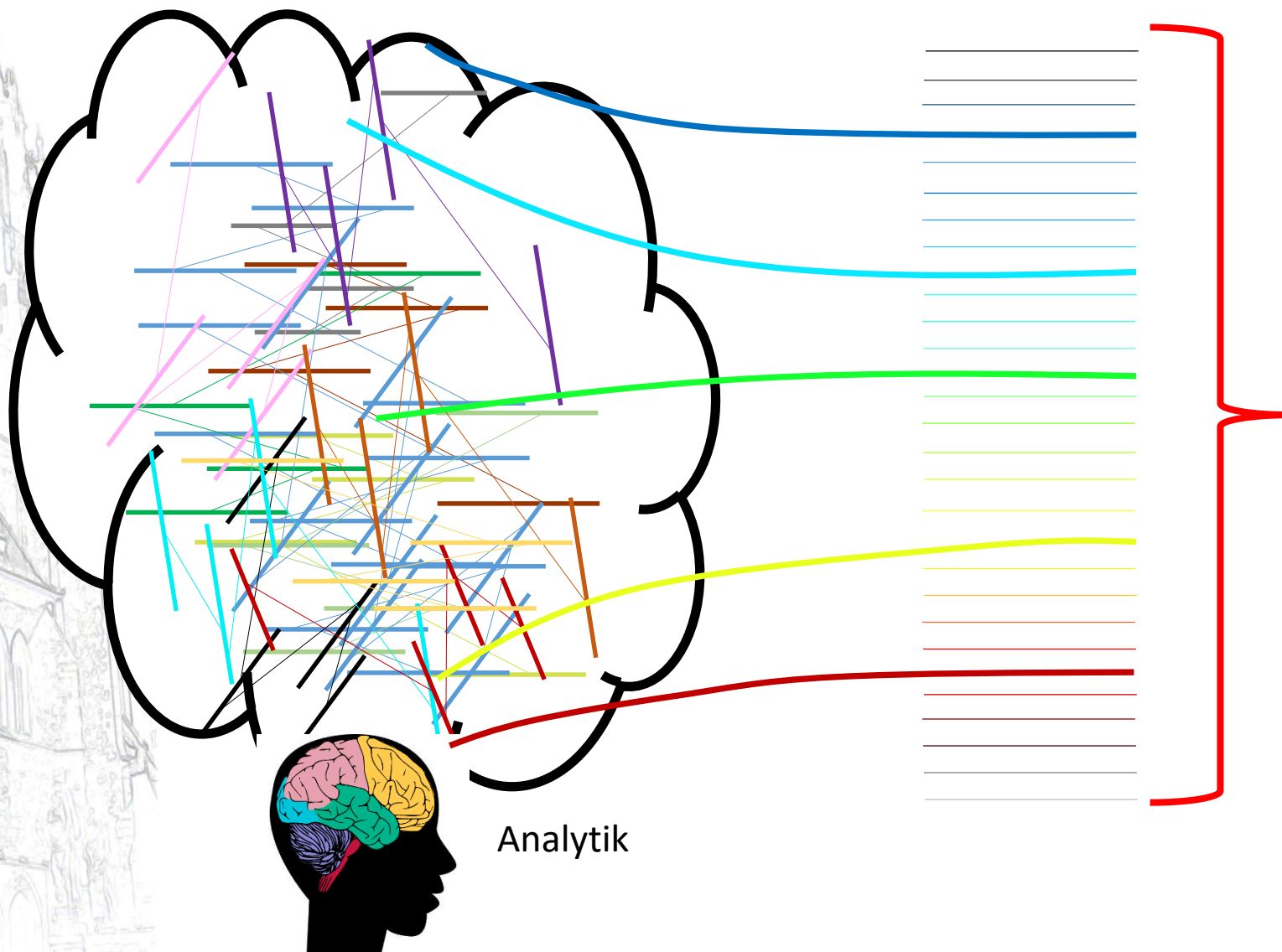
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Sdílení – zjednodušení mezi „mozky“:



×

Takhle
ne!

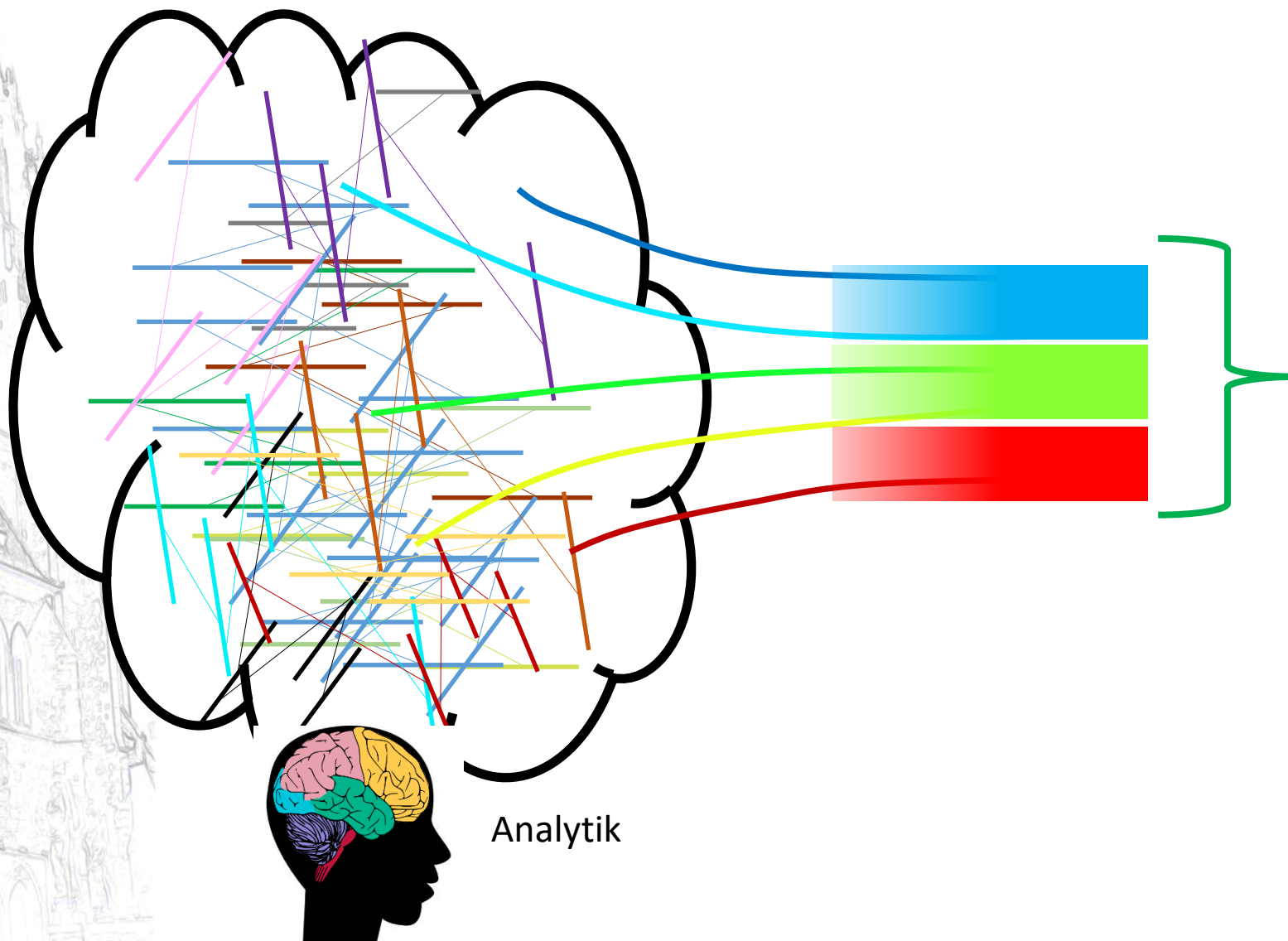
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Sdílení – zjednodušení mezi „mozky“:



Takhle
ANO!

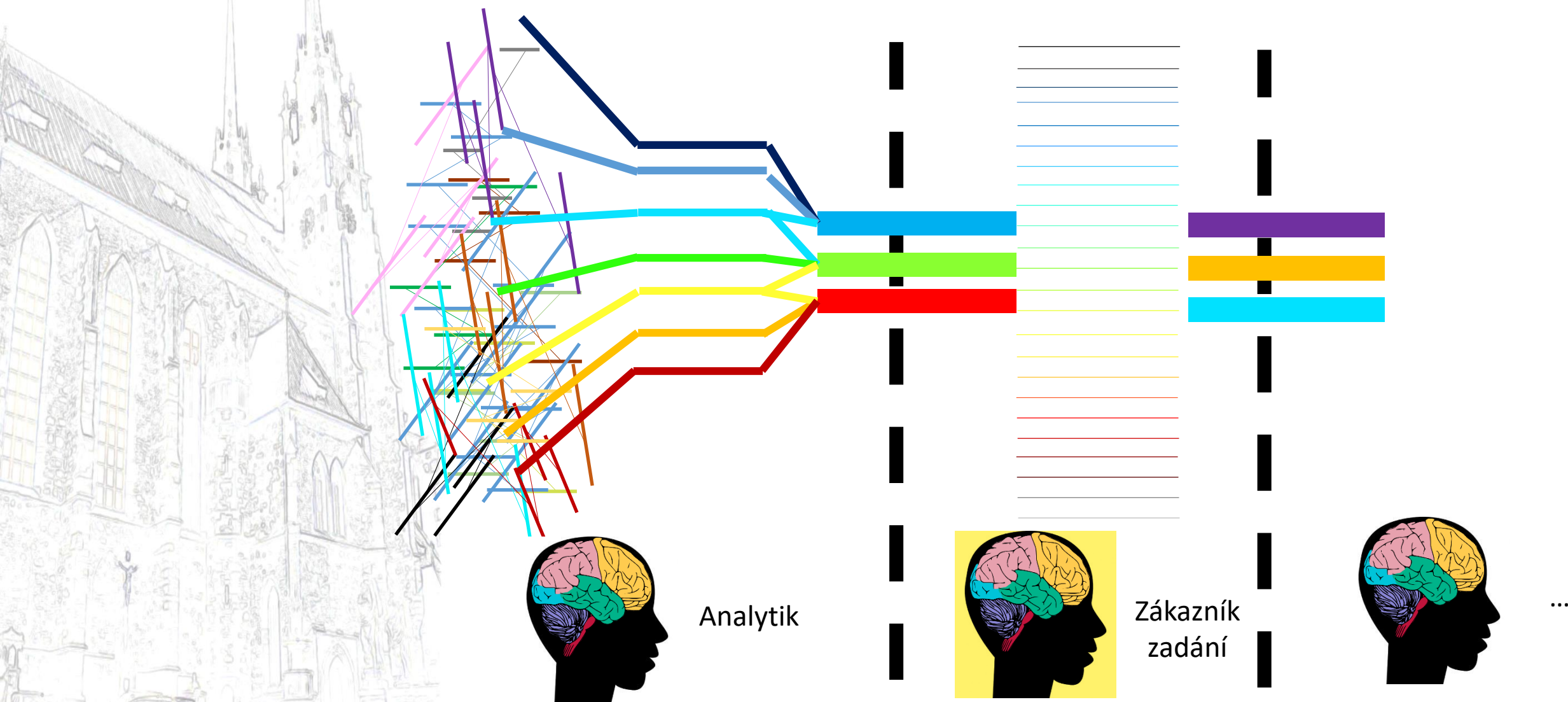
Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití

Adílení – zjednodušení mezi „mozky“:



Sdílení – co je pro to potřeba?

❑ Základní problém:

Ne nalézt či zakotvit informaci, ale zajistit, aby každý věděl:

- kde je informace k nalezení,
- a
- že je informace k nalezení (notifikace).



Sdílení – co s těmi informacemi?

□ Jeho 2 řešení:

□ Systematizace: zakotvení informací nějakým standartním způsobem
– když kdo zná tento systém ví, kde a jak informace hledat

□ Komunikace:

□ Notifikace: nástěnky, aktuality, porady.. (web, mail, nástěnka)

□ Edukace: třeba vnitrofiremní školení, porady

(CMS, trackery, procesy – jenže ty nejsou všespásné)

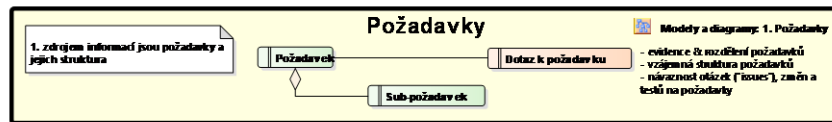
Nalezení

Uchopení

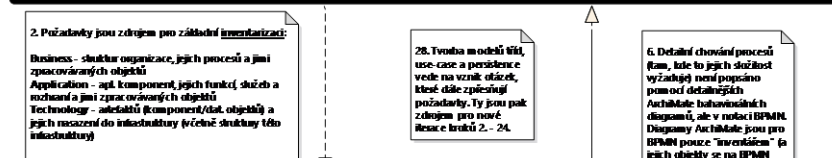
Ukotvení

Využití

Sdílení – SYSTEMATIZACE (edukace)



☐ Zakotví to metodiku (i Vám)



☐ Co musí určit:

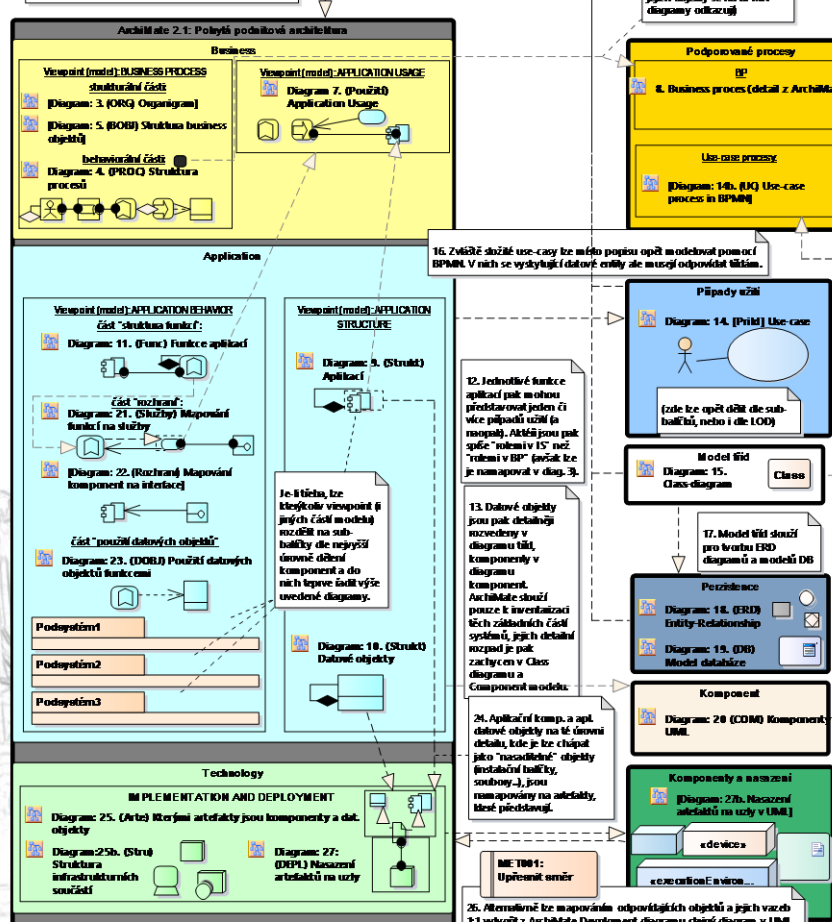
☐ Co (jaké nástroje) použít

☐ Jak a co mezi nimi

transferovat (+ KDO! řízení!)

☐ Jakou integritu hlídat

☐ Kdo je konzumentem čeho



Sdílení – SYSTEMATIZACE (soubory)

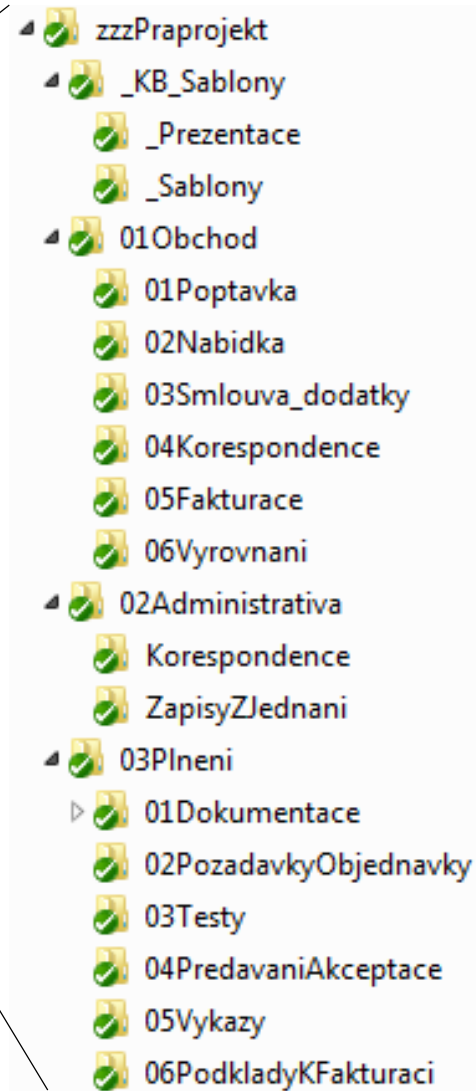
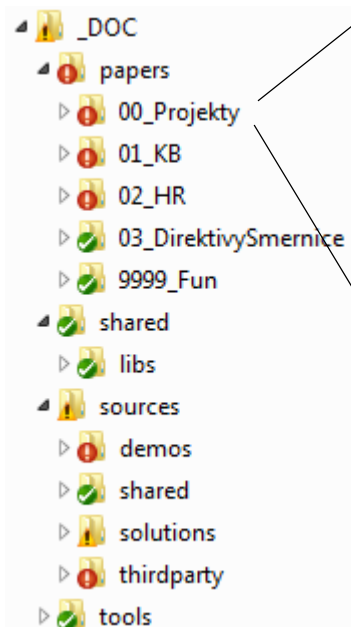


[00. VEDENÍ SPOLEČNOSTI - MANAGEMENT]	<DIR>
[01. MANAGEMENT JAKOSTI - QUALITY MA.]	<DIR>
[02. COMPETENCE MNG. SYSTEM]	<DIR>
[02. PODPORA - SUPPORT]	<DIR>
[03. MARKETING & SALES]	<DIR>
[04. DELIVERY]	<DIR>
[05. PROJECTS INTERNAL]	<DIR>
[06. PROJECTS EXTERNAL]	<DIR>
[07. USERS]	<DIR>
[09. DATOVÁ SPISOVNA - DATA REGISTER]	<DIR>
[10. DATOVÝ ARCHIV - DATA ARCHIVE]	<DIR>

[01. PRESENTATIONS]
[02. COMPANY PROFILE]
[03. TEMPLATES]
[04. PRODUCT SHEETS]
[05. BROCHURES]
[06. SUCCESS STORIES]
[07. PRESS RELEASES]
[08. EVENTS]
[09. OTHER ACTIVITIES]
[10. MARKET RESEARCH]
[11. LOGOS, FONTS, IMAGES, PHOTOS]
[12. DESIGN GUIDE]
[13. MEMBERSHIPS]
[14. MARKETING PLAN]
[15. PUBLIC RELATIONS]
[20. VZOROVÉ SMLOUVY - SAMPLE AGREE.]
[25. PRODUCTS]
[30. OFFERS]
[80. MARKETING COOPERATION]
[81. SALES COOPERATION]
[90. WORKDIR MARKETING]
[91. WORKDIR SALES]

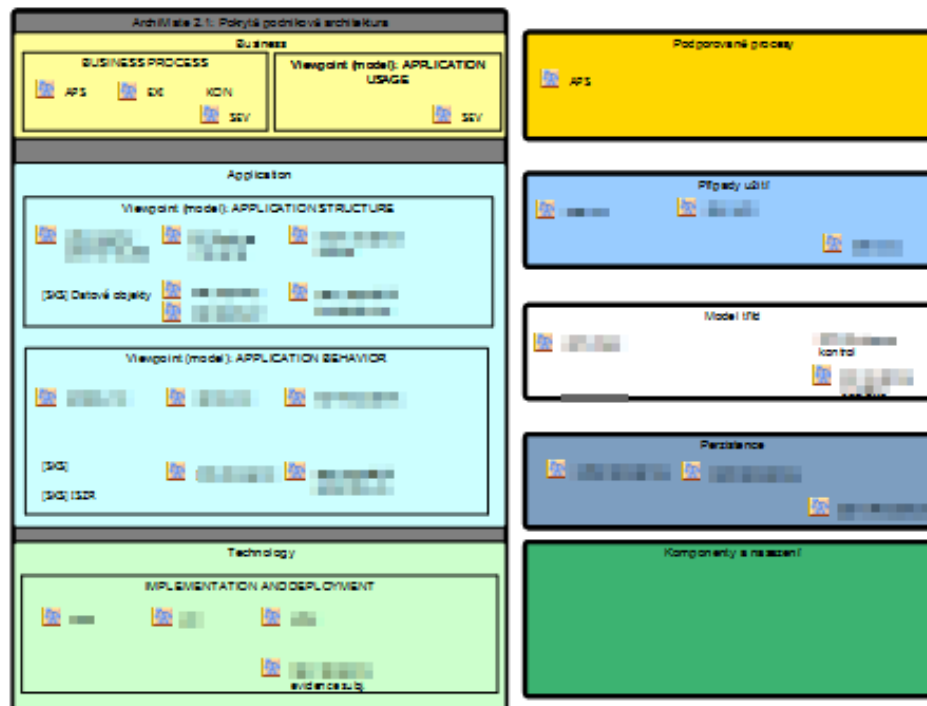
[01. JEDNORAZOVÉ AKTY - DIRECTIVES]	<DIR>
[02. PRÍRUČKY - HANDBOOKS]	<DIR>
[03. RADY - ORDERS]	<DIR>
[04. SMERNICE - INTERNAL NOTES]	<DIR>
[05. INSTRUKCE - INSTRUCTIONS]	<DIR>
[06. MANUALY - MANUALS]	<DIR>
[07. METODIKY - METHODOLOGY]	<DIR>
[08. NORMY - NORMS]	<DIR>
[11. VYKONNOST SMS]	<DIR>
[12. CITLIVE INTERNI PREDPISY]	<DIR>
[13. VELMI CITLIVE INTERNI PREDPISY]	<DIR>
[14. DUVERNE INTERNI PREDPISY]	<DIR>
[30. INTERNI AUDITY]	<DIR>
[31. EXTERNI AUDITY - ITI TUV]	<DIR>
[32. EXTERNI AUDITY - SUBDODAVATELE]	<DIR>
[50. ODBORNA ZPUSOBILOST SPOLEČNOSTI]	<DIR>
[90. PREZKOUMANI SMS MANAGEMENTEM]	<DIR>

Sdílení – SYSTEMATIZACE (soubory)



Sdílení – SYSTEMATIZACE (navig. modely)

PODLE TYPŮ MODELŮ



PODLE AIS (sub-projekty)

Sdílení – SYSTEMATIZACE (navig. modely)

	Jak to bude vypadat?	Co to bude umět?	Jak probíhají procesy?	Jak to plní požadavky?
Evidence	- Údaje : [redacted] - Vyřízení : [redacted] - Související záznamy : Karta [redacted] - Související záznamy - Historie změn : Karta [redacted] - Historie změn	- Evidence [redacted] - Evidence - Dokumenty - Evidence [redacted] druhé smluvní strany - Evidence [redacted] Schvalování	- Vytvoření, zaevidování [redacted] - Vytvoření návrhu [redacted] : Vytvoření návrhu [redacted] - Vložení [redacted] do systému : Vložení [redacted] - Schválení návrhu : [redacted] - Schválení konkrétním oddělením : Schválení konkrétním oddělením - Uzavření [redacted] - Zaevidování existující [redacted] na evidenční místo : Zaevidování existující [redacted] na evidenční místo	UC - REQ :REQ vs UC - Evidence [redacted]
Nastavení		[redacted] Nastavení		
Monitoringy		[redacted] - Monitoring termínů, subjektů, agendní systém	Monitoring termínů : Monitoring termínů	
Seznamy	- Menu : Menu - Všechny [redacted] [redacted] - Vyhledání Smlouvy druhé smluvní strany - Vyhledání	[redacted] - Informativní zobrazení		

Sdílení – KOMUNIKACE

- ☐ Notifikace: nástěnky, aktuality, porady.. (web, mail, nástěnka)
- ☐ Edukace: třebaš vnitrofiremní školení, porady
(CMS, trackery, procesy – jenže ty nejsou všespásné)

Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Nalezení

Uchopení

Ukotvení

Využití



Shrnutí závěrem

Vždyť přece na formě nezáleží!

I když je práce nejhorší způsob jak si zajistit živobytí, je to pořád ten nespolehlivější.

- Stanovte si cíl analýzy = jaké informace potřebujete na výstupu a k čemu (pro KOHO)
- Klubko začínejte rozmotávat jen za jeden konec – hledejte bedničky (diskrétní celky a jejich rozhraní)
- Slyšte, poslouchajte, naslouchajte.
- Při zjišťování buďte proaktivní a kreativní = zvědaví – nečekejte jen co Vám kdo řekne
- ~~Vše kreslete/pište~~ = **pracujte**, nemelte jen pusou; Při tom pozor na:
 - kopírování instance/třídy.
 - Integritu mezi perspektivami

Díky za ...

... pozornost,

... účast

... a spolupráci.

Lukáš Plachý

2016

lukas@plachy.eu