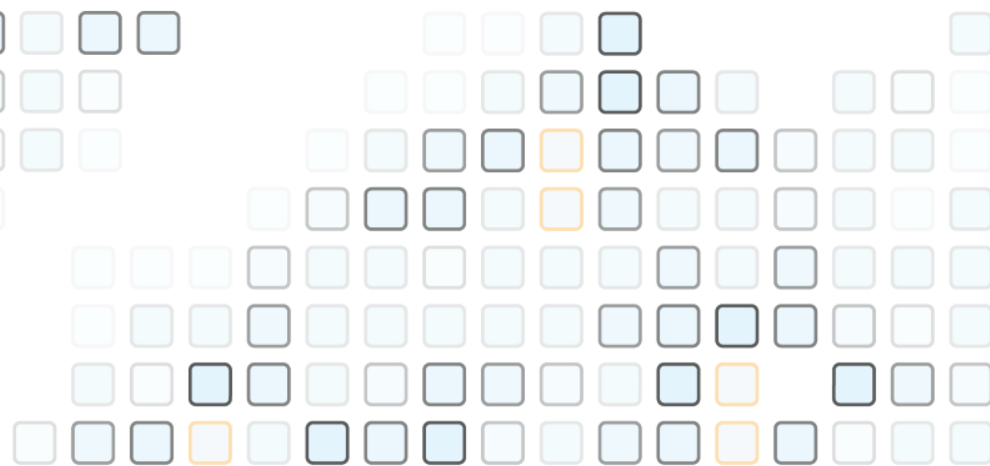


**IS/STAG**  
is-stag.zcu.cz



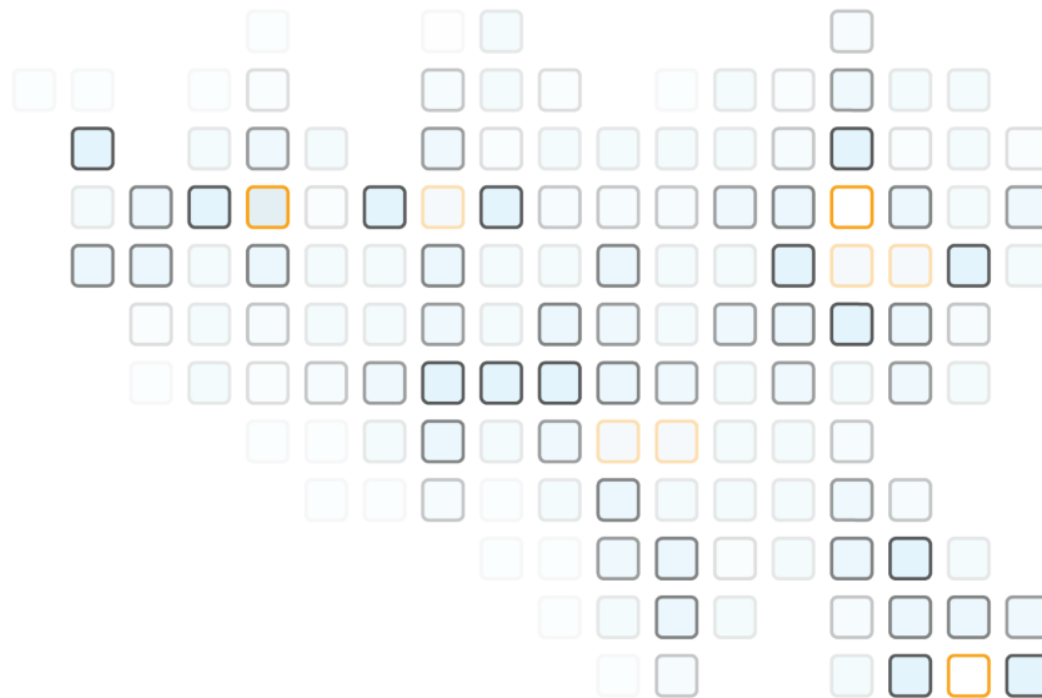
# EWP Workshop

Petra Volenová

Jarda Vávře

Tomáš Kotouč

Lukáš Valenta



# LUKÁŠOVO SOUKROMÉ ZAMYŠLENÍ

# EWP – Lukášovo soukromé zamyšlení

- **Disclaimer** neboli **vyloučení odpovědnosti**:
  - Toto není oficiální postoj vývojářů IS/STAG. To, co zde budu říkat jsem s nikým nekonzultoval a nikdo neměl šanci mě zastavit
  - Toto jsou čistě moje osobní soukromé názory
  - Všem tomu, co budu říkat, se jako vývojový tým snažíme předejít, snažíme se aby to nenastalo, ale často to nezávisí na nás a nevíme si rady. Proto mi přijde užitečné s Vámi sdílet své... .. zamyšlení
- **Poznámka**:
  - Berte vše s nadhledem a prosím nechytejte mě na detailech. Detailně zná protokol EWP Péťa Volanová, já ne. Možná se někde dopustím špatného příkladu, ale principiálně si myslím, že úplně „vedle“ nejsem.

# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- Mám ~15 let zkušeností s propojováním informačních systémů
  - S **technologiemi** (WebServices, SOAP, REST, XML, JSON, blabla, ...)
  - Se **standards** a jejich dodržováním
  - Se všelijakými **nedorozuměními, nepřesnostmi...**
  - S **komunikací** – s „protistranou“, se společným zákazníkem, ...
  - S tím, že mnohem složitější než technikálie je **domluvit se** „o několik úrovní výše“ – o procesech, o tom jak přesně chce zákazník tu věc používat, ... (viz „Tomův slide s hrcem“)
  - S tím, jak něco, co už konečně funguje, **udržet při životě** roky a roky...
- A když začnu závěrem...
  - Navrhnout a „silou“ do celé Evropy hodit to řešení tak, jak je nyní navrženo, je **velmi odvážné rozhodnutí** (... pane, premiére)
- A teď pojdme ty červené věci projít v kontextu EWP

# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- **S** **technologiemi** (SOAPy, RESTy, XML, JSON, blabla, ...)

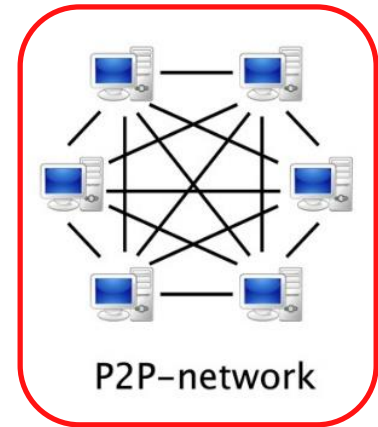
- Jako takové jsou OK (REST, popisy, ... budiž), ale

- **Peer-to-peer (P2P) !!!!**

- Někdo se snaží navrhnout P2P síť mezi cca **6000** školami. Bude to cca **100+** implementací.



Server-based



P2P-network

- Proboha proč? (GDPR? Server na jednom místě, data přes něj?)

- **Se** **standardsy** a jejich dodržováním

- I standardy typu RFC, které existují roky a desetiletí a vytvářejí je profesionálové ve světových společnostech, bývají nejednoznačné a jejich „ladění“ trvalo léta. Napadá mě třeba SMTP, HTTP a další...

- Popis EWP je oproti RFC napsaný ... méně profesionálně. Nejasnosti.

- „The server's certificate MUST be signed by **publicly trusted CA.**“ ??????

# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- Se všelijakými **nedorozuměními, nepřesnostmi...**
  - Implementace EWP “Dashboard” neakceptuje hlavičku XYZ napsanou velkými písmeny (dle specifikace na velikosti nezáleží). Péťa předělala, posíláme malá písmena... Co budeme dělat, až narazíme na implementaci, kde je to obráceně?
    - **Vážně! Co budete dělat???**
  - Míchání produkční a development EWP sítě (to snad časem přejde)
  - Nejasnosti s technikáliemi – s provozním portem. Používáme port 8843, nikde není definováno, že se musí používat standardní HTTPS 443, naopak EWP validátor to akceptuje a standardy podporují. Ale i tak je to problém na straně jiných škol. A nejsme zdaleka sami...
  - Zmíněné nejasnosti s certifikáty. Po mnoha pokusech, zkoumání... jediné aktuálně 100% funkční řešení je věřit všem.

# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- **S komunikací** – s „protistranou“, se společným zákazníkem, ...
  - Škola 1 (třeba s IS/STAG) začne chtít uzavírat smlouvu se školou 2 (jiný IS)
  - Koordinátor 1 vyplní smlouvu ve svém systému, nechá ho komunikovat...
  - Nic se nestane, dojde k nějaké chybě... nějaká technická věc, systém 2 odpoví: **error**
  - Kdo s tím co bude dělat?
  - I kdyby došlo ke kontaktování vývojářů obou IS a co když oba budou tvrdit, že oni to mají správně?? Kdo to rozsoudí? Nikdo takový není! Co budeme/budete dělat?
- **S tím, že mnohem složitější než technická věc je domluvit se „o několik úrovní výše“** – o procesech, o tom jak přesně chce zákazník tu věc používat, ... (viz „Tomův slide s hrncem“)
  - Nejspíše jste všichni již byli součástí nějakého týmu, který se pokoušel popsat, formalizovat, (případně **digitalizovat**, ale to není tak podstatné) nějaký proces
  - I když to byl jednoduchý proces, pár aktérů, nic moc složitého, tak to bylo jistě velmi složité. Nejen domluvit, ale realizovat a hlavně pak opravdu s úspěchem používat (tj. že nám to ušetřilo čas, lidi, že to fakt funguje k plné spokojenosti)
  - A tady se někdo pokusil nadiktovat všem školám v EU **proces pro uzavírání smluv o mobilitě, o průběhu celé mobility, ... to jsou opravdu velmi složité procesy...**

# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- S tím, jak něco, co už konečně funguje, **udržet při životě roky a roky...**
  - Máme-li nějakou známou externí aplikaci (Moodle, Marbes, spisovka, MS Teams, Google API, ...), tak jednou za X let dochází k vylepšení/změně API, prostě je potřeba to změnit/vylepšit/upravit
  - Vždy se to dělá tak, že se v poměrně krátkém časovém období vyvine, vyzkouší a nasadí nová verze komunikace (na obou stranách). Původní verze slouží paralelně jen tu krátkou chvíli a pak se zruší a neudrží se.
    - A pokud je třeba držet delší dobu staré API, má starosti jen serverová část (ona musí mít obě verze, klient si vybere co umí on)
    - Jenže v EWP jsme všichni klienty i servery zároveň (P2P)
  - EWP API už nyní inzerují, jaké budou změny v budoucnu...
  - A zároveň je jisté, že všichni budou nuceni podporovat i staré verze API a to po dlouhou dobu (neumím si to v tom počtu škol představit jinak)
  - Budeme na to my mít lidi? Budete na to vy mít peníze?



# EWP – Lukášovo **soukromé** zamyšlení

- Opravdu to chceme tohle celé „jen kvůli mobilitám“?
- Opravdu se to vyplatí?
- Ušetří to alespoň někomu čas? Usnadní práci? Sníží množství chyb? Co to vlastně prakticky přináší?
  
- Proč jsem tohle říkal:
  - Abyste se připravili, že my vám rozhodně nedáme něco, co bude super, vychytané, bude to fungovat (obávám se, že zahraniční oddělení škol to takto berou a očekávají)
  - Připravte se na problémy a připravte se, že budou velké.
  - Alokujte si lidi na správu, protože my to dělat nedokážeme
  - Můžete to hodit na nás, že nejsme schopni to udělat správně. Ale to vám nepomůže 😊
  - Snažím ukázat na to, že podle mého názoru je celý ten „nápad“ špatně a snažím se naznačit proč si to myslím.
- **Musíme** (chceme-li peníze z Erasmu...) se s tím vyrovnat a musíme to udělat **nějak** společně