

Implementace datové analytiky pro hodnocení výuky VŠE

Kontext má cenu 60 bodů IQ.

Alan Kay

Část první – 2 minuty

- 2 slides - Studentské ankety – prolog, zadání, motivace, filozofie prototypů

Část druhá – 10 minut

- Vlastní ukázka Power BI

Část třetí – 3 minuty

- 3 slides - Shrnutí (2 slides) + co si odnést (1 slide).

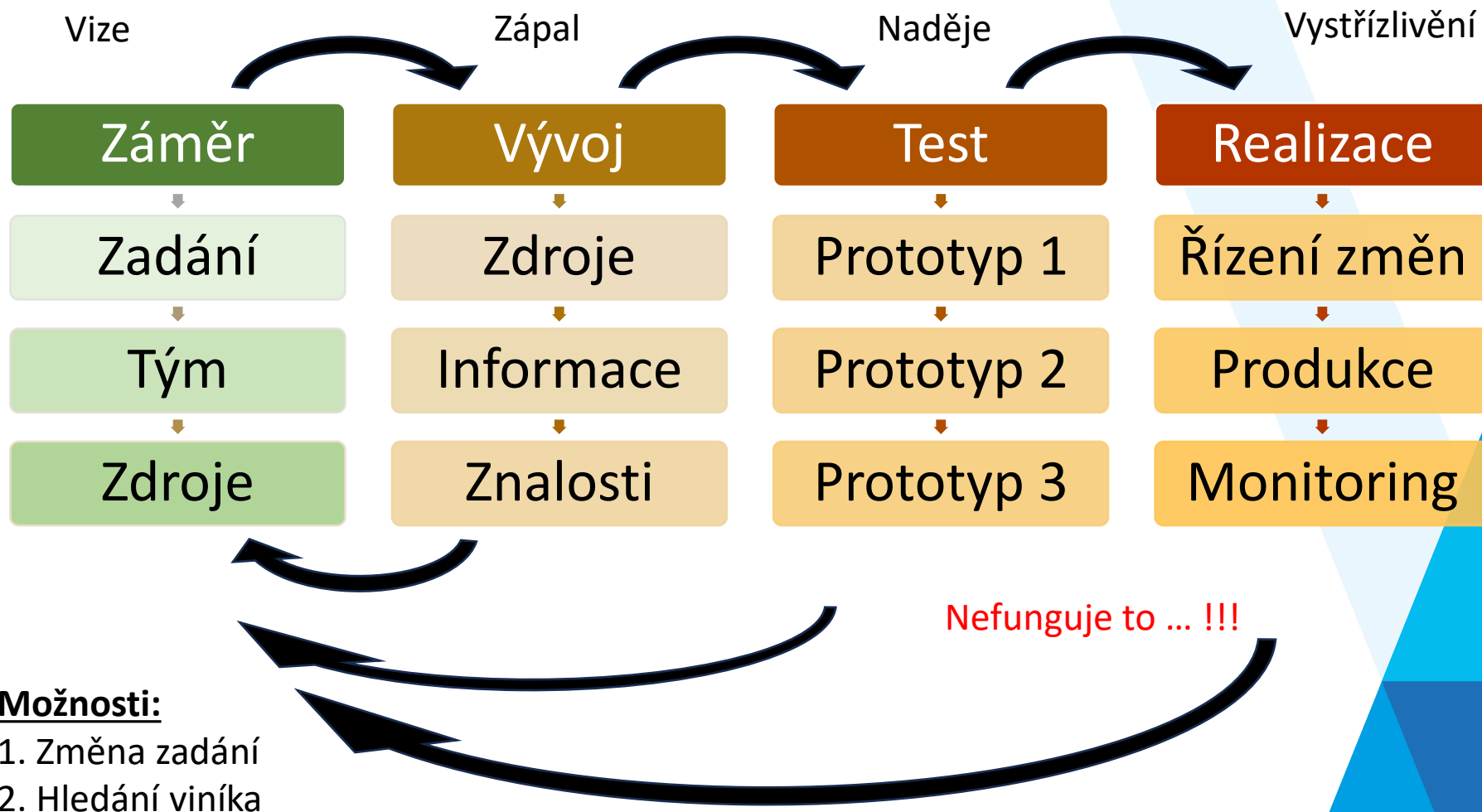
Část první

Myšlenka bez realizace je halucinace.

Název projektu:	Pilotní prototyp prostředí Reportů
Popis předmětu etapy:	Cílem je vytvoření infrastruktury složené z <i>Data Warehouse</i> , <i>Business Intelligence nástroje</i> a <i>Reporting prostředí</i> umožňující interaktivní reporty. Na základě funkčního prototypu prostředí a výsledných reportů budou následně organizovány další projektové úlohy v oblasti digitalizace služeb Reportingu. Pro pilotní prototyp řešení jsou určeny reporty AACBS, Mobilita , Přijímačky , Dotazníky/Ankety .
Zdůvodnění potřeby:	Datová analytika se zabývá organizovanou manipulací s daty a informacemi. Klíčové je uchování důvěrnosti dat, nezkreslení interpretace informací a splnění zákonných povinností v ochraně dat. Pilotní prototyp sleduje řešení obsahující procesní, organizační i technickou stránku projektové etapy. Pilotní prototyp dále umožní vyhodnotit pracnost provozu (rozsah vykonaných činností, nezbytné znalosti, poměr rutinních a specifických činností), investiční a provozní náklady řešení, potenciál rozvoje, zvýšení efektivity, atp.
Plánovaná doba realizace projektu (od – do):	10/2021 – 04/2022 -> do současnosti

Klíčové – Výsledkem je **prototyp**, nikoliv publikace výsledku ve Word, Power Point, ...

Mějme (jednoduchý) plán



Část druhá

Interaktivní vizualizace v Power BI

Část třetí

Kvalita nevychází z inspekce, ale ze zlepšení výrobního procesu.

William Edwards Deming - Data Scientists

Shrnutí – Pohled ICT = Produkt

Dokumenty

- **Funkční specifikace:**
 - Mapování metrik a dimenzí, popis metrik, popis dimenzí
 - Grafický návrh reportů – vzhled filtrů, grafů, KPI
 - Vizuál reportů – ergonomie ovládání, přehlednost
 - Datové zdroje – Datová potřeba, Datový zdroj (systém)
- **Technická specifikace:**
 - Architektura řešení
 - Datové zdroje
 - Zpracování dat – ETL (Azure Data Factory), popis transformací dat
 - Úložiště – Databáze, souborový systém, historizace dat
 - Datový model – Návrh struktury a počtu faktových a dimenzionálních tabulek, a View tabulky pro Datamart.

Vizualizace

- **Interaktivita** - Power BI,, Open Source

Infrastruktura

- **On-line** - Azure Cloud pro veřejně publikovaná data
- **On-premise** – Datová platforma VŠE pro interní data

Shrnutí – Pohled zákazníka = Služba



Interní zákazník

- **Funkce a jejich funkčnost** – správná data, aktuální data, ...
- **Reporting** - stav KPI, Trendy, ...
- **What-If analýzy** - *Co souvisí s čím? Co je čeho příčinou?*
- **Plníme strategii VŠE** – univerzita řízená daty, reporting, efektivita kontroly, ...

Náklady

- **Peníze** – rozpočet / sdílené náklady
- **Peníze** - licence na SW – Office365, Power BI Pro
- **Peníze** - náklady za Azure cloud služby
- **Peníze** – náklady pro získání znalostí (školení, konzultace, ...)
- **Peníze** – náklady na specialisty (studenti, externisté)

Řízení datové analytiky

- **Data governance** - jednoduchá teorie, složitá implementace, náročná realizace.
- **Firemní kultura** - jednoduché vize, složitá implementace, náročná realizace.
- **Správa dat** – popis zdrojů dat, zajištění datové kvality, popis reportů.

Shrnutí – Co si odnést ?

Vize +
strategie

- **Tým**
 - Centrum informatiky
 - Stážisté
 - Diplomanti
- **Zdroje**

Zadání

- Co se má dělat ?
- Do kdy se to má dělat ?

Prototyp

- Funguje ?
- Nefunguje ?

Viditelný produkt

Funkce

- ovládání
- obsah
- ...

Náklady

Performance

Děkuji za pozornost

Znalosti mohou pocházet ze studia,
ale moudrost pochází z učení a zlepšování v důsledku vašich chyb.
John C. Maxwell - American author, speaker and pastor 1947