

Témata diplomových prací



A Partner of



- **Analýza tržního segmentu C2X zásilky do 31.5 kg**
- **CZ E-shopy na zahraničních trzích**
- **Ekologická logistika**
- **Automatizace, Plánování tras a rozvoj sítě**
- **Future of e-commerce** – reálný rozvoj logistického trhu, automatizace od reality po budoucnost, od reality po flying warehouses, drones, remote controlled container ships, autonomous vehicles, unattended delivery, hyperloop, augmented reality, 3D printing, voice controlled ecommerce, robot workers etc.
- **Balení zásilek a bezpečnost**
- **Organizational Design and Employee and subcontractor Engagement** - Jak udělat práci v logistice atraktivnější včetně spolupráce se subdodavateli, možnost benefitů, nastavení a zjednodušení procesu - nastavení depa/terminálu – doplnění pozic, efektivita a neefektivita stávajících.
- **Sdílená ekonomika - řidič práce budoucnosti?** Hybridní Parcelshopy, flexibilní časová doba - respektive pracuj kdy chceš – dnešní logistika funguje klasickým způsobem (ráno vykládka a večer svoz), nedostatek řidičů nás rychleji posunuje k alternativním možnostem. Bylo by možné jezdit, když řidič chce, ala UBER (připojím se – jezdím –mám dost – odpojím se)
- **Formalizace IT procesu a navázání na procesy DPDHL Group a ITS.** Aktuální stav popisu procesní mapy vyžaduje rozsáhle znalosti metod a postupu na straně uživatelů procesu a není formálně podpořeno dokumentací a školením, případně nástrojové. Cílem práce je vytvořit úplnou procesní mapu pro technologické procesy na základě modelu IT4IT a jejich rozhraní na procesy využívané outsourcingovým partnerem a procesy využívané týmy vytvářejícími sdílené platformy, včetně návaznosti na cloudové platformy poskytované třetími stranami. Formálním výstupem bude jednak sada schematických popisů procesu v MS Visio a druhá sada MS Word dokumentu popisujících procesy v detailu a kvalitě umožňující certifikaci kvality a sekrety. (Doba trvání práce 6 měsíců)
- **Automatizace přípravy dokumentu IPA** - Dokumenty požadované pro schválení a spuštění projektu jsou v současné situaci vytvářeny ve formátu MS Word, který neumožňuje snadnou aktualizaci, ani zadávání vstupu, které jsou, zpracováváme v jiných nástrojích: MS Excel pro plánování financí a MS Project pro plánování času. Ani návaznost na vyhodnocení rizik ať již projektových, nebo obecně technologických není provázaná. Výstupem práce je sada

formulářů založených na zvolené platformě (JIRA nebo MS SharePoint) která maximalizuje integraci jednotlivých vstupů. Umožňuje aktualizaci dokumentu na základě postupu projektu, včetně možnosti generování projekt status reportu na pravidelně bázi (MS PowerPoint nebo PDF) Doba trvání práce 6-9 měsíců, lze prodloužit na 12 měsíců.

- **Automatizace vyhodnocení dopadu požadavku na IT.** Vytvoření zadání pro úpravu nástroje JIRA tak, aby umožňoval poloautomatické za automatické vyhodnocení dopadu požadavku na IT prostředí na základě zadaných - dotčených business procesu. Tento návrh bude poté manuálně upraven a finalizován a bude sloužit jako jeden ze základních vstupů do projektu a business case. Součástí musí být i návrh struktury potřebných zdrojů interních či externích. Pokud to bude možné i včetně vyhodnocení náročnosti v kategoriích small/medium/large. Doba trvání 6 měsíců
- **Automatizace testu - Vyhodnocení stávajících testovacích scénářů z pohledu vhodnosti automatizace a analýzy potřebných kroků k jejich automatizaci i návrhu zadávací dokumentace pro dodavatele.** K dispozici jsou historická data o frekvenci využití scénářů i struktury potřebných dat pro jednotlivé scénáře. Samostatnou kategorií jsou testy kvality dodaného kódu, které musí být plně automatické a jejich spuštění bude rozeno procesním vývoje. Testování konfigurací jednotlivých prostředí (vývoj, testovací prostředí, referenční prostředí a produkční prostředí) z pohledu správného přenesení konfigurací mezi prostředími. (odkazy mezi aplikacemi, správné konfigurace síťových nastavení, verze operačního systému atp.) Cílem je dosáhnout stavu Infrastruktury as a Code a podpořit tak princip vývoje odpovídající DevOps. Prokázat test bude nutné nastavit i kategorii rizika, které přináší případně netestování podle příslušného scénáře. Nástroje JIRA, SonarQube, Jenkins, BitBucket, GitHub, další.
- **Zpracování metodiky pro využití sdílených pracovních míst** - Analýza možnosti v rámci pracovního práva se zaměřením na široké využití práce z domova, nebo práce z různých lokalit ať již firemních, nebo nefiremních. Možná rizika a jejich ošetření pro práci ze zahraničí. Jedním z výstupů by mělo být vyhodnocení dopadu na využití autoparku a daňových dopadů změny. Hlavním výstupem pak bude ekonomické zhodnocení přínosu změny a návrh implementačního Doba trvání 6 měsíců