

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Specifický vysokoškolský výzkum

Název projektu:	Robotická automatizace procesů a související bezpečnostní otázky přechodu na Průmysl 4.0
Hlavní řešitel:	Ing. Marek Vokoun, Ph.D.
Další řešitelé (studenti)	Bc. Vít Anderle Bc. Marek Hrstka Bc. Martin Jodl
Další řešitelé (AP):	

Krátký popis projektu:

Co by mělo být automatizováno a co by měli dělat lidé? Tato otázka není nová. Vývoj ve vědě o datech, strojovém učení a umělé inteligenci nás však nutí k tomu, abychom tuto otázku průběžně prozkoumávali v kontextu silně industrializované české ekonomiky. Jedním z trendů poslední doby je automatizace robotických procesů (RPA). Koncept RPA je zastřešujícím termínem pro nástroje, které fungují na uživatelském rozhraní jiných počítačových systémů způsobem, jakým by to dělal člověk. Cílem RPA je nahradit lidi, ne nutně ušetřit čas nebo zvýšit efektivitu či měnit informační systémy podniku. Gartner definuje automatizaci robotických procesů (RPA) jako: "RPA nástroje provádějí příkazy [if, then, else] na strukturovaných datech, obvykle pomocí kombinace interakcí uživatelského rozhraní nebo připojením API k řízení klientských serverů, sálových počítačů nebo HTML kódů. Cílem je prozkoumat možnosti zavádění RPA v oblasti logistiky a logistických činností podniků. Zjistit, které procesy jsou zvažovány jako kandidáti na RPA a to vlivem nedostatku lidské síly, nebo příliš vysokých mzdových nákladů. Další výzkumná otázka je zaměřena na bezpečnostní prvky a související podniková rizika (chybovost, rizika ztrát, incidenty, kdo odpovídá za chyby RPA?).

Popis dosažených výsledků (popis dosažených cílů, změny oproti původnímu plánu apod.):

V tomto projektu došlo v období 1. května do 21. srpna 2019 dle harmonogramu k:

- zmapování vhodných firem v České republice – Jihočeském kraji,
- zmapování RPA a podobných ICT technologií (zaměření bylo na finTech, kde je nejvíce aplikací RPA)
- dotazník pro kvalitativní rozhovory a jeho pilotní test,

V září 2019 došlo k ukončení pracovního poměru ze strany hlavního řešitele projektu, na základě čehož došlo k jednání se studenty, zapojenými do realizace projektu. Na základě jednání a poskytnutých materiálů bylo na UPS zhodnoceno, že projekt bez účasti hlavního řešitele bohužel nemůže být dokončen a dosavadní výstupy nejsou pro splnění cílů a všech plánovaných aktivit dostatečné.

Veškeré náklady, související s projektem byly převedeny na nákladové středisko ústavu, čímž tedy došlo k nulovému čerpání v rámci projektu SVV. Prostředky, vyčleněné na řešení tohoto projektu byly tedy po domluvě s prorektorem pro tvůrčí činnosti převedeny na řešení dalších schválených projektů.

Způsob zapojení studentů:

Popis nákladových položek:

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
A	Mzdy zaměstnanců	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 A	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 A				
....				
B	Ostatní osobní náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 B	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 B				
...				
C	Stipendia	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 C	<i>jméno</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 C				
...				

POPIS POLOŽKY		Plán	Skutečnost	Rozdíl
D	Provozní náklady (cestovné, materiál, kancelářské potřeby)	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 D	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 D				
...				
Celkem				
E	Investiční náklady	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 E	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 E				
...				
F	Služby	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 F	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 F				
...				
G	Další náklady projektu	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>
1 G	<i>název</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>	<i>Částka v Kč</i>
2 G				
...				
CELKEM		<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>	<i>Částka celkem</i>

Komentář k rozpočtu:

V Českých Budějovicích (Datum a podpis hlavního řešitele)

17.12.2019
M. Šiml m.