

IT Cluster

Spolupráce IT prostředí

Přemysl Soldán
chairman IT Cluster
premysl.soldan@itcluster.cz

Ocenění



European Cluster Excellence Initiative Bronze Label Certificate:

CZE002201302CIP0403

IT Cluster

was benchmarked according to a benchmarking approach developed and performed by the "European Secretariat for Cluster Analysis" of VDI/VDE Innovation + Technik GmbH (www.cluster-analysis.org). By participating in this benchmarking the cluster organization has expressed its interest in striving for cluster excellence and is awarded with the European Cluster Management Excellence label in BRONZE. The benchmarking took place on February 18th, 2013. The certificate expires on February 18th, 2015.

Thomas Lämmer-Gamp, Director
European Secretariat for Cluster Analysis, Berlin

Helmut Kergel, Director
European Secretariat for Cluster Analysis, Berlin

Historie IT Clusteru

- IT Cluster byl založen 18 společnostmi a organizacemi v lednu 2006
- V tuto chvíli má IT Cluster 22 členů, včetně světových společností jako Tieto, Vítkovice ITS, Autocont,... a Technická univerzita Ostrava
- Hlavním cílem je poskytnout prostředí pro spolupráci v podnikání, výzkumu a vzdělávání

Mise

People for IT ■ IT for People



- People for IT
 - Poskytnutí dostatečného počtu absolventů v požadované kvalitě
 - Definovat a poskytovat vzdělávání v oblasti informačních a komunikačních technologií
- IT for People
 - Výzkum a vývoj má být přijat jako společná budoucnost. Nejde pouze o odstraňování krátkodobých problémů
 - Výzkum a vývoj by měl splňovat požadavky regionu
- Marketing a komunikace
 - Zaměřit se na společné projekty řízené pro konkrétní potřeby členů klastru

Vize

- **Vytvoření platformy** pro sdílenou komunikaci mezi IT společnostmi a institucemi
- **Záruka kvality** založená na propojení univerzity a IT průmyslu
- **Partnerství pro rozvoj regionů** – ambicí je přesunout region směrem k technologiím s vysokou přidanou hodnotou
- **Spolupráce s jinými průmyslovými oblastmi** znamená naslouchat jejich potřebám a případně ovlivnit jejich chování
- **Sdílení činností členů klastru** znamená spolupráci a vytváření synergických efektů

22 společností - 1 tvář



Model provázanosti

- IT Cluster slouží jako **atraktor** pro IT projekty, jejichž rozsah je větší než potenciál každého jednotlivého člena
- IT Cluster slouží jako **generátor** virtuální společnosti založené za účelem řešení takovýchto projektů
- IT Cluster je **platforma** pro komunikaci a partnerství mezi členy klastru a jejich zákazníky



- IT Cluster nenabízí **jeden speciální produkt**.
- IT Cluster vytváří **synergický efekt spolupráce** mezi společnostmi a institucemi.

Rozvržení provozu

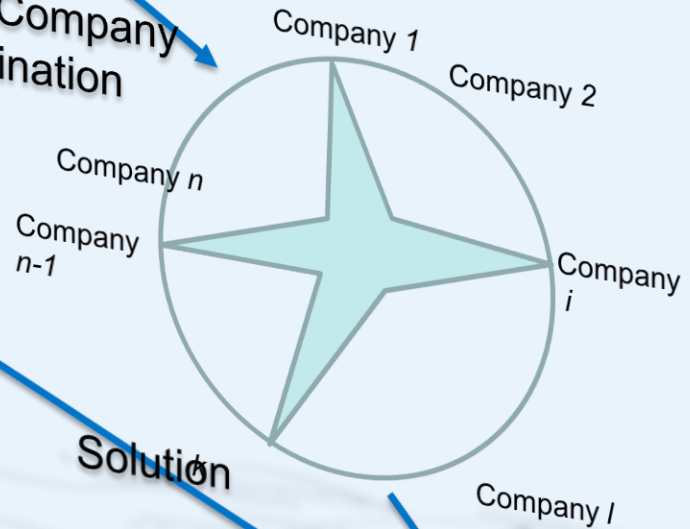


Request

Product



Virtual Company Origination



Solution

Přehled aktivit

- **Rozvoj**
 - Vývoj a implementace informačních systémů
 - Vývoj internetových technologií a aplikací
 - Vývoj v oblasti mobilních technologií
 - Vývoj v oblasti telekomunikací
 - Multimediální prezentace
- **Služby**
 - Výroba, prodej a správa počítačových systémů
 - Sledování a střežení vozových parků
 - Poradenství v oblasti IT
 - Grafické umění a marketing
- **Vzdělávání**
 - Vzdělávání v oblasti IT
 - Celoživotní vzdělávání včetně certifikovaných kurzů
 - Jazyková výuka, tlumočnické a překladatelské služby

Přehled událostí

- Workshopy
 - Bezpečnost v oblasti IT
 - GDPR Q/A
 - Inteligentní dopravní systémy
 - Projektový management
 - Workshopy s jinými klastry
 - Mezinárodní spolupráce

Přehled projektů

„Projekt výzkumu a vývoje IT Clusteru 2016 – 2019“

- Implementace optimalizace skladových zásob pomocí pokročilých matematických metod
- Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

Přehled projektů

Implementace optimalizace skladových zásob pomocí pokročilých matematických metod

Výsledkem projektu bude software, který bude využívat nejmodernější technologie, kterou jsou k dispozici pro ukládání, přenos. Konkrétně plánujeme používat .NET 4.6, Framework k vytváření a spuštění neuronové sítě, MS SQL, WCF 4.6, WebAPI, ASP.NET.

Přehled projektů

Implementace optimalizace skladových zásob pomocí pokročilých matematických metod

Budou využívány pokročilé matematické metody pro práci se strukturovanými a nestrukturovanými daty, zejména neuronovými sítěmi a fuzzy logikou

Přehled projektů

Implementace optimalizace skladových zásob pomocí pokročilých matematických metod

Plánovaným výsledkem projektu bude softwarové řešení, které umožní pomocí pokročilých matematických metod predikovat spotřebu výrobků a materiálů v širokém segmentu lidské činnosti. Všude tam, kde lze u výrobků, polotovaru či materiálu zjistit z historických hodnot výši spotřeby a určit parametry, na kterých je spotřeba závislá, popř. které ji ovlivňují. Příklady parametrů (teplota, počasí, prodejní akce, uzavírky v okolí prodejních míst, akce souvisejících výrobků, uvedení nových výrobků na trh ...)

Přehled projektů

Implementace optimalizace skladových zásob pomocí pokročilých matematických metod

Výstupy projektu jsou použitelné pro všechny domácí i zahraniční společnosti, které chtějí v dlouhodobém horizontu řídit své skladové procesy a logistiku, výrobní společnosti, velkoobchodní a maloobchodní společnosti, logistické operátory, kteří chtějí svým zákazníkům přidávat vysokou hodnotu při doporučeních ke strukturování a výši uložených položek.

Přehled projektů

Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

Cílem projektu je vyvinout systém, který bude měřit skutečné požadavky na:

- Intenzitu sběru odpadu
- Optimalizaci s cílem minimalizovat celkové náklady na zajištění
- Schopnosti přiřadit náklady na přidělení subjektů, kterým je služba poskytována

Přehled projektů

Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

V projektu vyvineme a zkušebně nasadíme zařízení, které bezkontaktně identifikuje nádoby na odpad a během fáze nakládání a vyprazdňování přesně měří jejich hmotnost. Sběrem těchto dat přepravci odpadu (komunální svozové služby), získají informaci, kolik kdo produkuje odpadu a zda jsou nastavené periody svozu optimální

Přehled projektů

Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

Podobné systémy jsou nasazeny u nových automobilů s přibližnou hodnotou 4 až 5 milionů korun, protože samotné vybavení identifikačního a vážícího systému stojí od 600 do 800 tisíc Kč. Životnost odpadního vozu je přibližně 15 let. Městské služby si často nemohou dovolit investovat tuto částku do vybavení starších automobilů. Většina tohoto množství (75 %) je systém vážení.

Přehled projektů

Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

Cílem projektu je zaměřit se na nalezení technologie, která bude výrazně levnější a spolehlivější než stávající. To by odstranilo překážku v masovém nasazení těchto systémů.

Přehled projektů

Vývoj systému pro efektivní odvoz komunálního odpadu

Dalším aspektem stávajících řešení, která se pokusí odstranit projekt, jsou vyšší nároky na obslužné IT systémy, které jsou součástí používaných technologií (terminály, průmyslové počítače, zařízení pro identifikaci kabin vozidel, tiskárny apod.). Operace automobilu jsou proto více zatíženy novými úkoly. Projekt se zaměří také na maximální zjednodušení pro servis automobilů.

Rozvoj lidských zdrojů (People for IT)

- **Kooperativní vzdělávání**
 - Pokračovat a posílit podmínky při poskytování bakalářských a magisterských praxích v oblasti IT
 - Tvorba zadání diplomové práce na základě žádostí IT společností
- **Společný přístup k podpoře informačních technologií na středních školách**
 - Společné akce ke středním školám, zejména gymnáziím
 - Návrh projektu a jeho implementace

Výzkum & Vývoj a Inovace (IT for People)

Informační technologie pro dolování a optimalizaci dat

- Inteligentní skladové systémy
- Využití mobilních technologií

Rozvoj služeb pro přírodu

- IT strategie a jejich implementace
- Inteligentní sběr odpadu

Marketing a PR

- Posílení značky IT Cluster
- Organizace odborných akcí
- Organizace společenských akcí jako vánoční párty

Budoucí vize...

Moravskoslezský region

=

IT Region