

Univerzitný technologický inkubátor (UTI) Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU)



Projekt založiť Univerzitný technologický inkubátor sa zrodil na pôde Slovenskej technickej univerzity v Bratislave už v roku 2003.

Autorom myšlienky a jej realizátorom je prorektor STU pre vedu a výskum doc. Ing. Robert Redhammer, PhD.

Projekt Univerzitného technologického inkubátora z hľadiska financovania bol zabezpečený z prostriedkov PHARE v rámci programu Cezhraničnej spolupráce CBC Slovensko-Rakúsko.

Celkové náklady projektu sa vyšplhali do výšky 2 287 810 EUR. Z toho náklady, ktoré boli pokryté z grantu PHARE predstavovali 63%. Zvyšné náklady – 37% dokázala spolufinancovaním pokryť STU.

Projekt trval 18 mesiacov. Výsledkom projektu bolo slávnostné otvorenie Univerzitného technologického inkubátora STU v Bratislave dňa 28.11.2005.

Poslaním UTI je podpora transferu technológií z univerzitného prostredia do podnikateľskej praxe v Bratislavskom a Trnavskom kraji prostredníctvom vytvárania nových inovatívnych spoločností, ktoré sa orientujú na technológie.

Víziou Univerzitného technologického inkubátora je byť kľúčovou inštitúciou podpory pre začínajúce technologické, inovatívne firmy v regióne.

Cieľom UTI je tiež podporiť znalostnú ekonomiku previazaním vedy, výskumu a inovácií s podnikateľskou praxou, zvýšiť konkurencieschopnosť regiónu a prispieť k naplneniu cieľov Lisabonskej stratégie.

UTI STU v Bratislave podporuje inovatívne firmy

Od svojho založenia inkubátor na ploche 866 m² podporil 18 technologicky orientovaných inovatívnych firiem.

Počet novovytvorených pracovných miest v inkubovaných firmách je 95.

V súčasnosti sa v UTI nachádzajú 3 komerčné a 13 inkubovaných firiem, čo k 1. novembru 2008 predstavuje 82,5 % obsadenosti.

Väčšina firiem sa orientuje na vývoj v oblasti informačných technológií so zameraním sa napríklad na biometriu, automatizáciu, geografické systémy, parkovacie a vstupno-kontrolné systémy. Niektoré firmy podnikajú v oblasti biotechnológií, stavebníctva alebo business consulting-u.

UTI STU v Bratislave - výhodné podmienky pre firmy

UTI poskytuje svojim inkubovaným firmám viacerú výhod pri rozbiehaní podnikania. Tie nespočívajú iba v nižších cenách za prenájom kancelárskych a konferenčných priestorov. Významnejším faktorom je pridaná hodnota, t.j. poskytovanie konzultačných služieb. Ide o poradenstvo v rôznych oblastiach. Napríklad formálne a právne aspekty založenia podniku, spôsoby prezentácie pred investormi, sprostredkovanie kontaktov na obchodných partnerov a pod.

Medzi podporné služby patrí aj spoločný sekretariát, vrátnica, upratovanie, využívanie technických zariadení, možnosť telekomunikačného a internetového pripojenia.



Predstavujeme firmu

Innovatrics, s.r.o.,

ktorá pôsobí v

**Univerzitnom technologickom
Inkubátore Slovenskej
technickej univerzity
v Bratislave.**

**Innovatrics, s.r.o. - Slovákom sa
darí v biometrii**

Ján Lunter a Viktor Fischer sú spolovníci a zakladatelia spoločnosti Innovatrics, s.r.o.

Prvé skúsenosti s podnikaním získali počas štúdia na francúzskych univerzitách. Tu sa začali zaoberať problematikou biometrie.

V roku 2004 založili francúzsky Innovatrics a začali svoje pôsobenie vo francúzskom inkubátore.

Už v tomto období uvažovali založiť si firmu aj na Slovensku, čo súviselo s ich návratom na Slovensko po ukončení štúdia.

**Pohľad do interiéru Univerzitného
technologického inkubátora STU
v Bratislave**



Skúsenosti z Paríža ich viedli k tomu, aby si aj na Slovensku vytipovali možnosti podpory pre začínajúcich podnikateľov.

Firma Innovatrics krátko po svojom založení (15. február 2006) vstúpila do Univerzitného technologického inkubátora v Bratislave.

Pri rozbehu firmy na Slovensku im veľmi pomohli výhody, ktoré im ponúkol inkubátor. Išlo nielen o nižšie nájomné, ale najmä o rôzne formy poradenstva a ďalšie služby.

Ako sa všetko začalo...

„Mať prvého väčšieho klienta ešte pred vznikom firmy je pre start-up veľkým prínosom“.

Počas štúdia na Francúzskej univerzite v Paríži J. Lunter objavil čítačku na odtlačky prstov. Natoľko ho zaujala, že sa rozhodol vytvoriť vlastný počítačový program na to, aby ju zdokonalil.

Algoritmus na čítanie a identifikáciu odtlačkov prstov bol spočiatku iba školskou prácou. Tá im neskôr priniesla ocenenie na medzinárodnej súťaži v Taliansku. Firme to prinieslo prvú väčšiu zákazku pre kanadského výrobcu zariadení na kontrolu vstupov.

V začiatkoch podnikania to bola pre firmu veľká výhoda, čo potvrdil aj V. Fischer.

Stať sa podnikateľom alebo zostať zamestnancom?

Každý sa občas zamyslí nad tým, či je lepšie byť zamestnancom alebo rozbehnúť svoje vlastné podnikanie.

Po tom, ako získal J. Lunter za svoj algoritmus ocenenie v Taliansku, začali sa mu ozývať firmy z celého sveta, ktoré ho chceli zamestnať. Mal možnosť výberu – byť zamestnancom alebo dať sa na podnikanie. Keďže poznal výhody podnikania zo skúseností svojej rodiny, rozhodol sa ísť vlastnou cestou. Zastáva názor, že podnikateľ má tak väčšiu slobodu pri rozhodovaní o svojej práci. Napokon podnikanie sa mu zdá prirodzené a nepovažuje ho za zložité. Týmto postojom a svojou prácou by mohol byť jedným zo vzorov pre študentov univerzít.

Algoritmus Innovatrics-u a jeho využitie

„Rozpoznávanie odtlačku prsta je jedna z najviac používaných biometrických techník.

Podľa svetových štatistík takmer 50 % všetkých biometrických systémov sa zakladá na tomto princípe.

Bežne sa používajú v moderných prístupových systémoch, pri evidencii dochádzky zamestnancov.

Odtlačkom prsta možno otvoriť bezpečnostný trezor, prípadne sa môžu priamo zabudovať do notebookov.“ – uvádza J. Lunter.

Vysvetľuje aj fungovanie metódy snímania odtlačkov:

„Rozpoznávanie odtlačku sa skladá z viacerých fáz. Prvou fázou je nasnímanie obrázku (odtlačku prsta) čítačkou.

Nasnímaný obrázok sa ďalej softvérovou spracuje na matematický model odtlačku (tzv. fingerprint template), ktorý sa buď uloží do databázy alebo sa porovná s iným modelom.

Výsledkom porovnania je skóre podobnosti medzi jednotlivými modelmi.“

„Ďalej uvádza, že:

„Úspešnosť rozpoznania odtlačku je daná nielen kvalitou čítačky, ale aj kvalitou softvéru na rozpoznávanie odtlačkov.

Dobrý softvér si vie poradiť aj s horšou kvalitou obrazu použitím rôznych filtrov, ktoré zlepšujú kvalitu vstupného obrázku.

Pri spracovaní obrazu a jeho transformácií na matematický model sa bežne používajú rôzne algoritmy z domény spracovania obrazu (image processing).

Spracovanie odtlačku prsta a jeho transformácia na matematický model odtlačku je pomerne zložitý proces, ktorý môže byť výpočtovo náročný.

Pri porovnaní a vyhodnotení podobnosti referenčného a skúmaného odtlačku treba zobrať do úvahy rôzne premenné, napr. možnú deformáciu odtlačkov, rotáciu vyplývajúcu z pootočenia prsta, odlišnosti modelov vyplývajúcich z rozličného načítania obrázka čítačkou (vplyvom prostredia, vlhkosti, okolitého svetla, rôzneho pritlačenia prsta atď.).“

Rýchlosť s akou softvér firmy

Innovatrics dokáže vyhľadať údaje v množstve databáz a jeho dostupná cena zaujala rôzne koncerny po celom svete, pre ktoré pracuje firma už dnes.

Innovatrics takmer na všetkých kontinentoch

Innovatrics pôsobí vo Francúzsku, Slovensku a v Čechách.

Celkovo zamestnáva 12 ľudí – programátorov a obchodníkov.

Dnes je už v treťom, teda v poslednom roku nájmu ako inkubovaná firma v Univerzitnom technologickom inkubátore v Bratislave.

Algoritmus firmy používajú systémoví integrátori takmer na všetkých kontinentoch.

Veľké zákazky firma získala v Afrike, Indii, Amerike a v Európe.



V budúcom čísle predstavíme:

ďalšiu z firiem, ktorá využíva služby Univerzitného technologického inkubátora Slovenskej technickej univerzity v Bratislave
Software Industry, s.r.o.

Software Industry, s.r.o. - je to vývojovo orientovaná spoločnosť. Navrhuje, vyvíja a implementuje softvér a zariadenia tam, kde sa nemôžu uplatniť štandardné riešenia. Zameriava na ucelené riešenia. Tie využívajú informačno komunikačné technológie.

„Vo svojich riešeniach ponúka skĺbenie softvéru i hardvéru, ktorý navrhnu sami zakladatelia spoločnosti.“