

Centrum Hospodárskej Informatiky

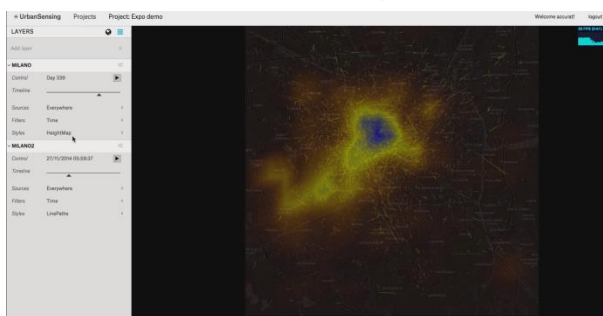
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach

Web: kkui.fe.i.tuke.sk/chi

Výskum a vývoj

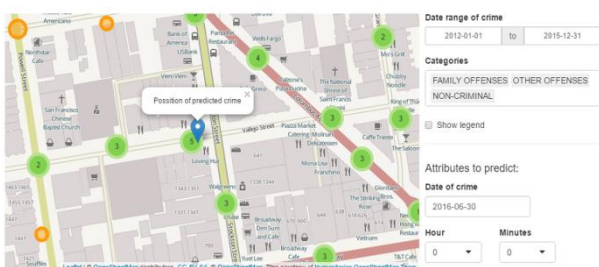
Zameranie centra je v súlade s aktuálnymi trendmi nielen v oblasti IKT ale celkovo v hospodárskom a spoločenskom živote. Dátová analytika predstavuje spôsob, ako môžu firmy nadobudnúť konkurenčnú výhodu na trhu, ako zlepšiť svoje vnútorné fungovanie alebo ako zlepšiť vzťahy so svojimi zákazníkmi, atď. Prieskumy ukázali, že firmy využívajú len zlomok informačného potenciálu, ktorý predstavujú ich interné dáta, ale aj dáta externého charakteru reprezentované napr. rôznymi registrami alebo sociálnymi sieťami. Tieto dáta sú často heterogénne a uložené na rôznych miestach, čo otvára ďalší priestor pre výskumné aktivity v oblasti dátovej analytiky.

UKÁŽKA aplikácie na analýzu dát zo sociálnej siete Twitter, napr. vo forme vizualizácie počtu tweetov od rôznych používateľov na území mesta Miláno pomocou geolokalizácie



Pôsobenie členov centra v tejto oblasti dokumentujú napr. úspešné medzinárodné projekty uvedené na webovej stránke centra, v rámci ktorých sa venovali spracovaniu a analýze dát z virtuálneho kolaboratívneho prostredia, spracovaniu a analýze prúdov dát zo sociálnej siete Twitter alebo spracovaniu dát z rôznych senzorov. Veľký potenciál predstavuje podpora medicínskej diagnostiky prostredníctvom vhodných analytických metód alebo systémov na podporu rozhodovania, avšak samotnému analytickému procesu musí predchádzať splnenie rôznych legislatívnych požiadaviek.

UKÁŽKA aplikácie na analýzu veľkých dát z databázy nahlásených kriminálnych činov na území mesta San Francisco pomocou jazyka R a nástroja H2O (výsledok bakalárskej práce)



Uplatnenie absolventov

Testovanie softvéru (FPT Slovakia, NESS KDC, IBM Slovakia).
Programovanie v jazyku ABAP pre najpoužívanejší vnútropodnikový systém SAP (T-Systems Slovakia, IT Impulse, IBM Slovakia).
Softvérový inžinier (Accenture, GlobalLogic Slovakia, NESS KDC).
Programátor (GlobalLogic Slovakia, Ness KDC, IBM Slovakia, Kybernetika)
Vývoj a nasadzovanie webových aplikácií (One Click, E-zone Technologies, T-Systems Slovakia, na voľnej nohe).
Spracovanie a analýza dát (IBM Slovakia, T-Systems Slovakia, Holcim Business Services, Emark)
Sieťová infraštruktúra (T-Systems Slovakia, A1 Telekom Austria, AT&T)
Správa Windows OS (T-Systems Slovakia)
Služby na úrovni middleware alebo aplikácií (T-Systems Slovakia)
Konzultanti alebo analytici (IBM Slovakia, Henkel, Formservices, Mediowor software solutions, TEMPEST, HP)
Plánovanie produkcie (Magnet Marelli)
Projektový manažér (T-Systems Slovakia)
Interný doktorand na FEI TU v Košiciach

Výučba

Centrum Hospodárskej informatiky zabezpečuje výučbu vo všetkých troch stupňoch štúdia (bakalársky, inžiniersky, doktorandský) v študijnom programe **Hospodárska informatika**.

Absolvent **bakalárskeho štúdia** získava štandardné informatické znalosti z oblastí ako návrh a vývoj informačných systémov, programovanie, mobilné a webové aplikácie, databázové systémy, správa počítačových sietí a analýza dát. Túto množinu rozširujú ekonomické vedomosti z podnikovej ekonomiky, účtovníctva alebo obchodovania na finančných trhoch. Absolvent ovláda základy projektového manažmentu, je schopný jednoducho a účelne prezentovať svoje návrhy a idey.



U nás získavaš aj takéto informatické znalosti a zručnosti:

- Algoritmické myslenie
- Programovacie jazyky
- Skriptovacie jazyky
- Návrh a vývoj mobilných aplikácií
- Návrh testovacích scenárov
- Návrh a správa počítačových sietí
- Distribuované počítanie
- Dátová analytika
- Technológie na spracovanie Big Data
- Riadenie IT prostredia

UKÁŽKA mobilnej aplikácie, ktorá ponúka nielen možnosť evidovať si knihy pomocou čiarového kódu, ale aj vymieňať si ich so svojimi priateľmi (výsledok bakalárskej práce)



Svoje informatické znalosti môžeš u nás doplniť napríklad o:

- Účtovníctvo
- Elektronické obchodovanie
- Procesná analýza podniku
- Biznis model vs. biznis plán
- Projektový manažment

V neposlednom rade sú dôležité aj takzvané „mäkké“ zručnosti:

- Komunikácia
- Analytické myslenie
- Práca v tíme
- Samostatné vystupovanie
- Prezentácia vlastných myšlienok a ich obhajoba



Absolvent **inžinierskeho štúdia** je schopný analyzovať, navrhovať, vytvoriť a posúdiť vhodnosť nasadenia pre rôzne typy informačných systémov. Má praktické zručnosti potrebné ku komplexnému spracovaniu a analýze rôznych vzoriek dát či už z biznis procesov, sieťovej prevádzky, senzorov alebo pod. Je schopný spravovať IT služby, prevádzkovať a inovovať informačné systémy podnikov, inštitúcií, obchodných, správnych a verejných organizácií. Absolvent má základné vedomosti potrebné na riadenie projektových a programátorských tímov v hospodárstve alebo verejnej správe.