

Krimis

Ciel projektu

Vytvorenie informačného systému, ktorý je rozdelený do troch vetiev: Trestné činy, dopravné nehody a monitorovanie kriminality v Európe. Systém bude schopný načítať, spracovať a vizualizovať dáta z týchto oblastí s cieľom uskutočňovať analýzy a tvorbu predikcií.

03 Kriminalita v Európe

Vetva monitorovania kriminality v rámci Európy sa zaoberá analýzou dát o trestných činoch na európskom území. Okrem kvantitatívnych údajov o počte trestných činov poskytuje definície kategórií trestných činov, informácie o odsúdeniach, policajných zložkách a právnych normách v jednotlivých krajinách. Podsystem pre Európu podporuje tvorbu predikcií, porovnanie štátov, sledovanie závislostí, prehliadku zákonov a export dát. Jeho hlavným cieľom je identifikovať komplexné vzťahy medzi legislatívou, trestnou činnosťou, odsúdeniami a policajnými zložkami, s dôrazom na odhalenie potenciálnych slabín vo fungovaní jednotlivých štátov.

01

Trestné činy

Vetva trestných činov spracováva reálne údaje o trestných činoch na Slovensku. Informácie o type trestného činu, dátume podania, ukončenia a riešenia sú prezentované v prehľadnej filtračnej tabuľke. Používajú sa tu štatistické nástroje na ďalšie spracovanie údajov, ktoré možno jednoducho vizualizovať prostredníctvom implementovaných grafov v aplikácii. Identifikácia oddelenia umožňuje lokalizovať trestný čin na mape Slovenska, čím poskytuje lepší prehľad o situácii v krajine.

02

Dopravné nehody

Vetva dopravných nehôd spracúva údaje o dopravných nehodách v Českej republike od roku 2017. Dáta sú kategorizované podľa rôznych popisov spôsobujúcich nehodu. Vytvárajú sa súbory dopravných nehôd pre jednotlivé kraje, ktoré sú následne graficky analyzované na možné predikcie. Cieľom je identifikovať príčiny a lokality dopravných nehôd s cieľom minimalizovať ich následky.

03

Kriminalita v Európe

Vetva monitorovania kriminality v rámci Európy sa zaoberá analýzou dát o trestných činoch na európskom území. Okrem kvantitatívnych údajov o počte trestných činov poskytuje definície kategórií trestných činov, informácie o odsúdeniach, policajných zložkách a právnych normách v jednotlivých krajinách. Podsystem pre Európu podporuje tvorbu predikcií, porovnanie štátov, sledovanie závislostí, prehliadku zákonov a export dát. Jeho hlavným cieľom je identifikovať komplexné vzťahy medzi legislatívou, trestnou činnosťou, odsúdeniami a policajnými zložkami, s dôrazom na odhalenie potenciálnych slabín vo fungovaní jednotlivých štátov.

Vedúci projektu: doc. Ing. Marek Kvet, PhD., doc. Ing. Michal Kvet, PhD.

Študenti: Bc. Zuzana Žillová, Bc. Erik Malina, Bc. Mária Kuruczová, Bc. Nina Kostihová, Bc. Filip Sudora, Bc. Michal Tvrďý, Bc. Miroslav Bušik, Bc. Peter Pukalík, Bc. Lucia Konštiaková, Bc. Tomáš Kozelek



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta riadenia
a informatiky