

KATALÓG POŽIADAVIEK

WORLD VALUE SURVEY (DEKK)

Získanie údajov, vizualizácia, výpočet korelácie,
aktualizácia dát, štatistické údaje

Obsah

1. Úvod	3
1.1 Účel katalógu požiadaviek.....	3
1.2 Rozsah využitia systému.....	3
1.3 Slovník pojmov	3
1.4 Odkazy a referencie	4
1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol	4
2. Všeobecný popis	4
2.1 Perspektíva projektu	4
2.2 Funkcie systému	4
2.3 Charakteristika používateľov	4
2.4 Všeobecné obmedzenia.....	4
2.5 Predpoklady a závislosti	4
3. Špecifikácia požiadaviek	5
3.1 Funkčné požiadavky.....	5
3.2 Kvalitatívne požiadavky.....	5
3.2.1 Spoľahlivosť	5
3.3 Požiadavky grafického rozhrania a mapy	5
3.4 Požiadavky používateľského rozhrania	5
3.5 Požiadavky na výpočet korelácie	5

1. Úvod

1.1 Účel katalógu požiadaviek

Dokument slúži na špecifikáciu všetkých požiadaviek k informačnému systému vytváraného pre World Value Survey (DEKK), ktorý vzniká v rámci predmetu Tvorba Informačných Systémov (1-AIN-131) na FMFI UK. Katalóg požiadaviek je určený pre všetkých stakeholderov a taktiež je záväzným pre zadávateľov projektu a jeho vývojárov. Katalóg slúži ako východiskový materiál pre následnú implementáciu projektu. Je spísaný zrozumiteľne, jednoduchým jazykom pre obe strany, tak aby došlo k minimalizácii nedorozumení medzi zadávateľmi a vývojármi.

1.2 Rozsah využitia systému

Jedná sa o projekt v oblasti geo data science s reálnym využitím v rámci výskumu sociálnej kohézie. Projekt sa snaží prispieť k riešeniu problému nevhodnej sociálnej kohézie medzi ľuďmi, ktorý sa postupne zhoršuje a ktorý je pomerne ťažko analyzovateľný. Sociálna kohézia súvisí s kriminalitou, s platmi a s veľmi veľa inými faktormi. Chceme ponúknuť nástroj ľuďom, ktorí majú moc rozhodovať, teda politici, novinári, policymaker-i, ktorý im pomôže pomocou data science analyzovať príčiny zlej sociálnej kohézie pre možné následné hľadanie riešenia tohto problému. Hlavným cieľom je začať na Slovensku, no projekt by mal byť rozšíriteľný aj do sveta.

1.3 Slovník pojmov

- **World Value Survey** - globálny výskumný projekt, ktorý skúma hodnoty a viery ľudí, ako sa v priebehu času menia a aký majú sociálny a politický dopad.
- **DEKK Inštitút** - reprezentant World Value Survey na Slovensku
- **Stakeholder** - zainteresovaná strana/"zúčastnený"
- **Data science** - interdisciplinárny obor, ktorý využíva vedecké metódy, procesy, algoritmy a systémy pre získavanie znalostí a poznatkov z dát v rôznych podobách, ako štruktúrovaných, tak neštruktúrovaných
- **Data set** - kolekcia dát
- **Databanka** - úložisko informácií o jednom alebo viacerých subjektoch - databáze - ktorá je organizovaná spôsobom, ktorý uľahčuje miestne alebo vzdialené získavanie informácií a je schopný dlhodobo spracovávať mnoho neustálych dotazov
- **Geo data science** - disciplína data science zameraná špecificky na jej priestorový komponent
- **Sociálna kohézia** - charakteristika sociálnych pút a vzájomných väzieb členov spoločenskej skupiny alebo organizácie, daná prevahou spoločných záujmov/súdržnosť
- **Policy-maker** - skupina osôb/osoba zodpovedná za vytváranie a opravu nápadov/plánov/politiky

1.4 Odkazy a referencie

- Odkaz na github repozitár: <https://github.com/TIS2021-FMFI/dekk>
- DEKK Inštitút: <https://dekk.sk/sk/>

1.5 Prehľad nasledujúcich kapitol

V nasledujúcej kapitole je všeobecne popísaný projekt / informačný systém - jeho perspektíva, funkcia, funkcionalita, charakteristika, špecifikácia kvalitatívnych, funkčných požiadaviek. Taktiež pojednáva o grafickom rozhraní.

2. Všeobecný popis

2.1 Perspektíva projektu

Výsledným produktom je webová aplikácia, prístupná cez web DEKK Inštitútu, ktorá umožňuje svojmu užívateľovi prehľadne graficky vizualizovať korelácie medzi rôznymi údajmi z datasetov na mapke Slovenska medzi okresmi / kraji, prehliadať ich štatistiky, filtrovať medzi rôznymi parametrami. Korelácie, prekryvania, grafy bude zobrazovať na základe štatistických výpočtov. Aplikácia si bude raz ročne automaticky aktualizovať dáta, ktoré bude získavať z verejných Slovenských databáň.

2.2 Funkcie systému

K funkciám aplikácie patrí nastavenie parametrov vo filtroch, vizualizácia aplikovaných filtrov na mapke Slovenska a ich prekryvania v oblastiach mapky, automatická aktualizácia dát každý rok, vykreslenie grafu a štatistických údajov na bočnom paneli pre dané filtre.

2.3 Charakteristika používateľov

Bežný používateľ si môže zobrazovať mapku, filtrovať, prehliadať všetky dáta na všetkých paneloch. Ďalej je tu rola používateľa - administrátora, ktorý má navyše možnosť na strane servera manuálne nasadiť dáta do aplikácie.

2.4 Všeobecné obmedzenia

2.5 Predpoklady a závislosti

3. Špecifikácia požiadaviek

3.1 Funkčné požiadavky

3.2 Kvalitatívne požiadavky

3.2.1 Spoľahlivosť

3.3 Požiadavky grafického rozhrania a mapy

3.4 Požiadavky používateľského rozhrania

3.5 Požiadavky na výpočet korelácie