

## RegionRank: Összetett feltételeken alapuló keresési szolgáltatás.

Láng Máté-László, Pál Levente, Sebesi Zoltán-Ferenc, Simon Károly,  
Szilágyi Péter, Török-Vistai Tamás

Codespring LLC

lang.mate@codespring.ro, pallevente13@gmail.com, sebesi.zoltan@codespring.ro,  
ksimon@cs.ubbcluj.ro, simon.karoly@codespring.ro, peterke@gmail.com,  
torok.tamas@codespring.ro

A RegionRank projekt célja egy új típusú internetes keresési szolgáltatást biztosító szoftver megvalósítása. A térképszolgáltatásokon alapuló rendszer különböző szempontok alapján keres összetett feltételeknek megfelelő földrajzi régiókat. A keresések eredménye alapján egy hőtérképet generál, amelyen jól láthatóak egy adott területnek azok a részei, amelyek legjobban megfelelnek a keresés céljának. A felhasználó saját igényei szerint választhatja ki a kereséshez alapot szolgáltató szempontokat és súlyozhatja is azok fontosságát.

Lényeges újítása a projektnek, hogy túllépi a POI (Point of Interest) fogalmon és bevezeti a ROI (Region of Interest) fogalmát. A keresések alapjaként földrajzi pontok mellett tetszőleges alakzatok által reprezentált régiók is szolgálhatnak. A ROI-k "hagyományos" módon történő megjelenítése is lehetséges, ennek optimalizálására a szoftver klaszterezési algoritmusokat alkalmaz.

A RegionRank egy egységes API-t biztosít a különböző forrásokból származó, különböző formátumú adatok kezelésére, és könnyen bővíthető új adatforrások bevonásával.

## Hivatkozások

- [1] G. Gan, C. Ma, J. Wu, Data Clustering: Theory, Algorithms, and Applications, Philadelphia, Pennsylvania, SIAM, Society for Industrial and Applied Mathematics, 2007
- [2] J. Han, M. Kambe, J. Pei, Data Mining: Concepts and Techniques 3th ed, Morgan Kaufmann, 2011.
- [3] R. Johnson, J. Hoeller and co., (2004-2012) Spring Framework Reference Documentation [Online]. Available:<http://static.springsource.org/>
- [4] \*\*\*, (2013) MongoDB Documentation [Online]. Available: <http://docs.mongodb.org/manual/>
- [5] M. Grönroos, Book of Vaadin: 4th ed, Turku, Finland, Vaadin LTD, 2013.
- [6] Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides, Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software, 1994.