

16. tétel

valaki

2019. június 18.

Kivonat

Többdimenziós adatok – Geográfiai és térbeli adatok reprezentálása, pontfelhők. Keresési alapproblémák: intervallum-keresés, térbeli keresés, legközelebbi szomszédok. Térbeli indexek, térkitöltő görbék (Z-index, Peano–Hilbert-index), kD-fa, R-fa, a bitkódolás szerepe. Tércellázási módszerek: Delaunay-háromszögelés, Voronoi-cellázás. A gömb indexelése, Quad-tree, HEALPix, HTM.

Multidimensional data - geographical and spatial data representation, point clouds. Basic searching algorithms: interval searching, spatial searching, nearest neighbours. Spatial indices, space filling curves (Z-index, Peano–Hilbert-index), kD-tree, R-tree, the role of binary coding. Spatial tessellation: Delaunay-triangulation, Voronoi-diagram. Pixelization of the sphere, quad-tree, HEALPix, HTM.

1. Spatial data representation

<https://gisgeography.com/spatial-data-types-vector-raster/>
+egy előadásból, letöltve

2. Searching Algorithms

+nearest neighbours

3. Spatial indices

4. Space filling curves

5. Spatial tessellation

5.1. Delaunay, Voronoi

5.2. Pixelization of the sphere

Hivatkozások

- [1] Ian Goodfellow and Yoshua Bengio and Aaron Courville (2016). *Deep learning*. MIT Press. <http://www.deeplearningbook.org>