

Subscale Algorythmus

William Mendat,¹ Max Ernst,² Steven Schall,³ Matthias Reich⁴

Abstract: Das könnte das abstract sein

Keywords: C++; Subscale; Cluster

1 Überschrift/Heading

Hallo [An14]

2 Überschrift/Heading

Hallo [An14]

3 Berechnung der Dense Units

Dense Units werden in verschiedene Funktionen mit unterschiedlichen Zwecken berechnet. Das Hauptziel dieser Berechnung, ist die Bestimmung einer Teilmenge aus allen möglichen Kombinationen in einem subset. Dabei dürfen keine Wiederholungen der Dense Units auftreten. Die Kombinationen aus einem subset können mittels dem Binomialkoeffizient berechnen, $\binom{n}{k}$ dabei ist n die Anzahl der Elemente in dem subset und k die minimale Anzahl an punkten in einem subset (e.g. minPoints). Daraus entstehen k-Elemente großes subsets von einem n-Elemente set ohne Wiederholungen der Kombinationen. Wenn zum Beispiel ein Core Set aus folgenden Punkten besteht: [1, 5, 7, 9, 22] und die minimale Anzahl an punkten in einem Subset Drei ist, sind die ersten Drei Dense Units folgende: [1, 5, 7] und [1, 5, 9] und [1, 5, 22]. Die Formel zur Berechnung der Dense Units kann also folgendermaßen betrachtet werden: $\binom{|CS|}{minPoints}$

¹ Hochschule Offenburg, Offenburg, Deutschland w mendat@stud-hs.offenburg.de

² Hochschule Offenburg, Offenburg, Deutschland w mendat@stud-hs.offenburg.de

³ Hochschule Offenburg, Offenburg, Deutschland s schall@stud-hs.offenburg.de

⁴ Hochschule Offenburg, Offenburg, Deutschland w mendat@stud-hs.offenburg.de

4 Kollision von Dense Units

5 Überschrift/Heading

Hallo [An14]

6 Überschrift/Heading

Hallo [An14]

Literaturverzeichnis

[An14] Anteil an Frauen in der Informatik. Statistics Worldwide, 2014.