

Übungsbetrieb – Algorithmen II

Moritz Kobitzsch, Dennis Schieferdecker – {kobitzsch,schieferdecker}@kit.edu
http://algo2.iti.kit.edu/AlgorithmenII_WS11.php

Institut für Theoretische Informatik - Algorithmik II

```
    result = current_weight;
    return true;
}

for( EdgeID eid = graph.edgeBegin( current ); eid != graph.edgeEnd( current ); ++eid ){
    const Edge & edge = graph.getEdge( eid );
    COUNTING( statistic_data.inc( DijkstraStatisticData::TOUCHED_EDGES ); )
    if( edge.forward ){
        COUNTING( statistic_data.inc( DijkstraStatisticData::RELAXED_EDGES ); )
        weight new_weight = edge.weight + current_weight;
        GUARANTEE( new_weight >= current_weight, std::runtime_error, "Weight overflow detected." );
        if( !priority_queue.isReached( edge.target ) ){
            COUNTING( statistic_data.inc( DijkstraStatisticData::SUCCESSFULLY_RELAXED_EDGES ); )
            COUNTING( statistic_data.inc( DijkstraStatisticData::REACHED_NODES ); )
            priority_queue.push( edge.target, new_weight );
        } else {
            if( priority_queue.getCurrentKey( edge.target ) > new_weight ){
                COUNTING( statistic_data.inc( DijkstraStatisticData::SUCCESSFULLY_RELAXED_NODES ); )
                priority_queue.decreaseKey( edge.target, new_weight );
            }
        }
    }
}
```

■ Moritz Kobitzsch

- [kobitzsch @ kit.edu](mailto:kobitzsch@kit.edu)
- Informatik-Gebäude am Fasanengarten (50.34), Raum 210
- Sprechstunde: Mi, 15.30 - 16.30 (und nach Vereinbarung)

■ Dennis Schieferdecker

- [schieferdecker @ kit.edu](mailto:schieferdecker@kit.edu)
- Informatik-Gebäude am Fasanengarten (50.34), Raum 220
- Sprechstunde: Mi, 15.30 - 16.30 (und nach Vereinbarung)

- Algorithmen II:
http://algo2.iti.kit.edu/AlgorithmenII_WS11.php
 - Skript (α -Version, **Passwort nötig**)
 - Vorlesungsfolien (nach Kapiteln getrennt + komplett)
 - Übungsblätter + Musterlösungen
 - Übungsfolien

- Diskussionsforum (**gleiches Passwort**):
https://ilias.rz.uni-karlsruhe.de/goto.php?target=frm_115078

- Buch “Algorithms and Datastructures”:
<http://www.springerlink.com/content/u26715>

■ Übungsblatt:

- Aufgaben jeden zweiten Dienstag / Lösungen 9 Tage später
- Bearbeitung freiwillig
- Ziel: Vertiefung / neue Algorithmen / klausurartige Aufgaben
→ gute Vorbereitung!

■ Saalübung:

- Donnerstags, 16:30 - 17:15 (Gerthsen) – erste Woche: Vorlesung!
- Schwerpunkt: Wiederholung / Vertiefung
→ gebt uns Feedback!

■ Programmierwettbewerb:

- mehr davon in der ersten Saalübung (27.10.11)

Noch Fragen?



Weiter mit der Vorlesung...