

TÖL212M

Rökstudd forritun — Reasoned Programming

Kennsluáætlun — Plan

Áætluð efnisröð í námskeiðinu er eftirfarandi. Athugið að þetta mun ef til vill breytast í meðförum. Þessi áætlun er í Uglunni/Canvas í skránni `plan.pdf`.

The estimated sequence of topics covered is the following. Note that this may change as the semester progresses. This plan is in Canvas in the file `plan.pdf`.

Vika/Week 1. 13-01-2023. Kynning, rökfræði, einfaldar sannanir í Dafny. Introduction, logic, simple proofs in Dafny.

Vika/Week 2. 20-01-2023. Helmingunarleit í Dafny og Java. Binary search in Dafny and Java.

Vika/Week 3. 27.01.2023. Röðun í Dafny og Java. Sorting in Dafny and Java.

Vika/Week 4. 03-02-2023. Röðun, tvíundartré og tvíleitartré. Sorting, binary trees and binary search trees.

Vika/Week 5. 10-02-2023. Tvíleitartré. Binary search trees.

Vika/Week 6. 17-02-2023. Fastayrðingar gagna í Dafny og öðrum forritunarmálum. Data invariants in Dafny and other programming languages.

Vika/Week 7. 24-02-2023. Hrúgur, forgangsbiðraðir, biðraðir, hlaðar, óbreytanlegir listar og breytanlegir listar. Heaps, priority queues, queues, stacks, immutable lists and mutable lists.

Vika/Week 8. 03-03-2023. Miðmísserispróf. Midterm exam.

Vika/Week 9. 10-03-2023. Meiri listavinnsta, með og án hliðarverkana. More list processing, with and without side effects.

Vika/Week 10. 17-03-2023. Biðraðir með keðjum. Queues with chains.

Vika/Week 11. 24-03-2023. Meira um keðjur. More on chains.

Vika/Week 12. 31-03-2023. Röðun með eintengdum listum. Sorting with singly linked lists.

Vika/Week 13. 07-04-2023. AVL tré, Splay tré. AVL trees, Splay trees.

Vika/Week 14. 14-04-2023. Upprifjun. Review.