

TÖL-212M Rökstudd forritun — Reasoned Programming Vikublað 13 — Weekly 13

Snorri Agnarsson

6. apríl 2025

Efni vikunnar

Við ræðum nýleg og yfirvofandi verkefni og kíkjum betur á AVL tré og Splay tré. Skráin `AVL.java` í Canvas verður til umræðu og einnig skráin `Splay.dfy` ásamt glærum um snúninga trjáa.

Í Canvas eru lokaprófin frá 2019, 2021 og 2023 og við munum ræða þau betur í síðustu tímum misserisins.

Topics of the week

We discuss recent and pending assignments and have a closer look at AVL trees. The file `AVL.java` in Canvas will be discussed and also the file `Splay.dfy` along with slides about tree rotations.

Canvas contains the final exams from 2019, 2021, and 2023 and we will discuss those better in the last lectures of the semester.

Verkefni

Skilið lausnum verkefnanna sem PDF í Gradescope innan þeirra tímamarka sem skilgreind verða þar.

Einstaklingsverkefni E13. Sækið skrána `E13-skeleton.java` í Ugluna. Vistið hana hjá ykkur undir nafninu `E13.java`. Klárið útfærsluna í samræmi við leiðbeiningar í skránni.

Hópverkefni H13. Sækið skrána `H13-skeleton.java` í Ugluna. Vistið hana hjá ykkur undir nafninu `H13.java`. Klárið útfærsluna í samræmi við leiðbeiningar í skránni.

Assignments

Turn in the solutions into Gradescope before the deadline defined there.

Individual assignment E13. Fetch the file `E13-skeleton.java` from Canvas. Store it under the name `E13.java`. Finish the implementation in accordance with the instructions in the file. You will also need to fetch the file `Link.java` from Canvas.

Group assignment H13. Fetch the file `H13-skeleton.java` from Canvas. Store it under the name `H13.java`. Finish the implementation in accordance with the instructions in the file.