

„Elméleti” tételek a *Deklaratív programozás* c. tárgy Erlang-részéhez

A vizsgázónak 5-10 perces felkészülés után az alább felsorolt témák közül egyet kell bemutatnia 5 percben.

Megjegyzések:

- A függvénydefiníció a megvalósítást (a függvény törzsét) jelenti.
- A tételsort az előadás fóliái, a gyakorlati anyagok és a `gtree.pdf` kiegészítő anyag együtt fedik le.

Sz. *Az Erlang-tétel megnevezése*

1. **Erlang alaptípusok, példákkal; típusvizsgáló BIF-ek**
2. **Minta, mintaillesztés, példákkal**
3. **Kifejezések, aritmetikai és logikai műveletek, függvények, példákkal**
4. **Függvények deklarációja, névtelen és magasabb rendű függvények, példákkal**
5. **Listák, listaműveletek, listanézet, példákkal**
6. **Őrkifejezések és a használatukra vonatkozó megkötések, példákkal**
7. **Feltételes kifejezések, példákkal**
8. **Rekurzió és a rekurzió fajtái, példákkal**
9. **A `map`, `filter`, `foldr`, `foldl` definíciója, példákkal**
10. **Típuspecifikáció, példákkal**
11. **Kivételkezelés, példákkal**
12. **Az `nth`, `append`, `zip`, `reverse` definíciója, példákkal**
13. **A `tails`, `max`, `member`, `split` definíciója, példákkal**
14. **Bináris fák ábrázolása, listából fa, fából lista, példákkal**
15. **Bináris keresőfák, példákkal**
16. **Halmazok ábrázolása listákkal, példákkal**
17. **Keresési feladat pontos megoldásainak gyűjtése, kimerítő keresés, példákkal**
18. **Mohó és lusta kiértékelés, függvények lusta listákra: `take`, `cons`, `sum`, `append`, példákkal**

2015. november 4.