|  |  |
| --- | --- |
| MÉSZÁROS ÁRON ATTILA  *meszaros.aron.attila@gmail.com* Programtervező informatikus BSc, 4. félév  Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar | NAGY GERGELY  *nagygeri97@gmail.com* Programtervező informatikus BSc, 4. félév  Eötvös Loránd Tudományegyetem  Informatikai Kar |

Témavezetők:

|  |
| --- |
| Tóth Melinda  egyetemi tanársegéd, ELTE IK |
| Bozó István  egyetemi tanársegéd, ELTE IK |

Erlang programok energiafogyasztásának vizsgálata

Egy ideig a számítástechnikában az energiafogyasztást csak hardver szempontjából vizsgálták, manapság viszont az energiahatékonyságról szoftveres szempontból is beszélhetünk. Ezért vizsgálnunk kell hogy a különböző tervezési döntések és nyelvi elemek hogyan befolyásolják az energiafogyasztást. A szoftverek energiafogyasztásának a vizsgálata egy viszonylag új kutatási terület, mivel a szoftverfejlesztőknek szükségük van energiafogyasztással kapcsolatos irányelvekre. A kutatásunkban az Erlang funkcionális programozási nyelvvel foglalkozunk. Különféle nyelvi elemek, adatszerkezetek és programozási stílusok hatását vizsgáltuk az energiafogyasztásra. Emellett egy eszközt is bemutatunk, melynek segítségével mérhető és megjeleníthető fogyasztott energia mennyisége.