

# DIPLOMAMUNKA

**Mezei Botond, Szabó Benedek**

Debrecen  
2023

Debreceni Egyetem  
Informatikai Kar  
Számítógéptudományi Tanszék

# Edzőterem működését támogató szoftver PureScript és Vue.js alapokon

DIPLOMAMUNKA

KÉSZÍTETTE:

**Mezei Botond és Szabó Benedek**  
programtervező informatika szakos hallgatók

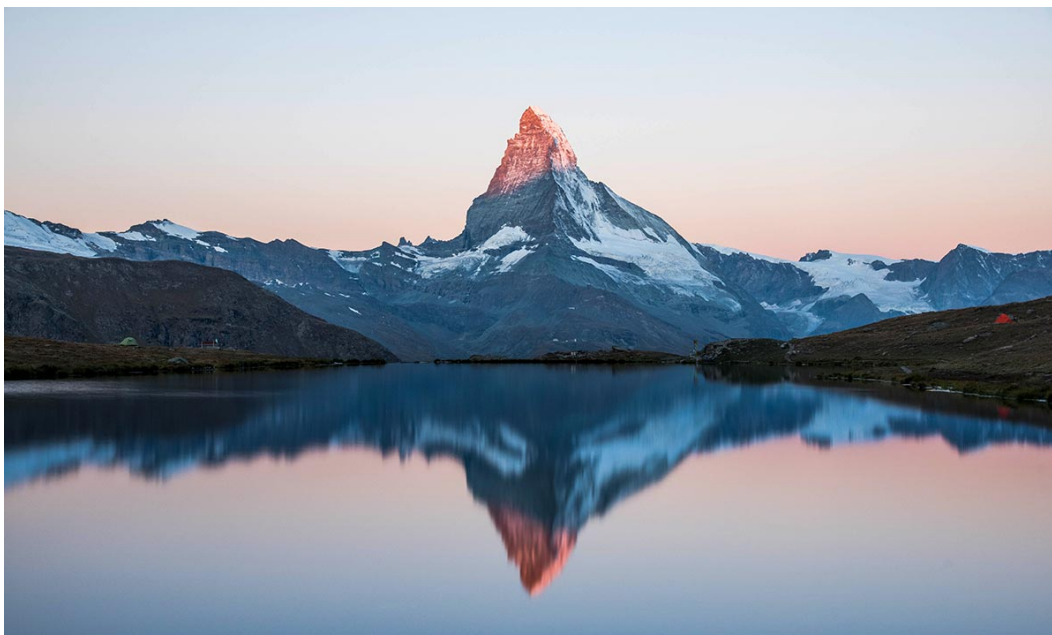
TÉMAVEZETŐ:

Dr. Battyányi Péter  
adjunktus

Debrecen  
2023

# Tartalomjegyzék

Bevezetés	2
1. Szakirodalmi áttekintés	3
1.1. Funkcionális programozás . . . . .	3
1.1.1. A funkcionális programozás előnyei . . . . .	3
1.1.2. A funkcionális programozás nehézségei . . . . .	3
1.2. PureScript . . . . .	3
1.3. Vue.js . . . . .	3
2. Eredmények és azok értékelése	4
3. Továbbfejlesztési lehetőségek	5
Összefoglalás	6
Irodalomjegyzék	6



1. ábra. Az ARIS objektumai, és az ARIS ház felépítése. A jobb oldali ábra forrása: *Fonó, 2005*

## Bevezetés

A huszonegyedik század harmadik évtizedében minden vállalatnak, cégnek vagy szervezetnek elengedhetetlenül szükségessé vált az informatika bevonása a mindennapi működésbe. A cégek versenyképességük megőrzése, a hatékonyság és profitabilitás növelése érdekében már gyakorlatilag egy mikrovállalkozás méretétől kezdve rászorulnak valamiféle speciális céges szoftver, vállalatirányítási rendszer használatára. Egy kicsit nagyobb vállalatnál pedig már egészen elképzelhetetlen lenne a működés e szoftverek nélkül. A költségcsökkentés és automatizálás mellett meg kell említeni az információ növekvő szerepét, egy vállalatirányítási rendszer biztosíthatja a gyors (valós idejű) információ hozzáférést a munkatársaknak, illetve adatokkal látja el a döntéshozókat.

# **1. Szakirodalmi áttekintés**

## **1.1. Funkcionális programozás**

Ebben a fejezetben először ismertetem a modellezés motivációit, majd áttekintésre kerül néhány lehetséges modellezési eszköz, melyek üzleti folyamatok, workflow-k modellezése esetén szóba jöhetnek. [?]

### **1.1.1. A funkcionális programozás előnyei**

### **1.1.2. A funkcionális programozás nehézségei**

## **1.2. PureScript**

## **1.3. Vue.js**

## 2. Eredmények és azok értékelése

### 3. Továbbfejlesztési lehetőségek

A vizsgált és specifikációk készítésekor használt modellezési nyelvek (ARIS, BPMN, UML, Petri-hálók) közül én az ARIS-t találtam jelen feladathoz a legmegfelelőbbnek. A különböző diagramtípusok integrációja és azok rendszerezett kezelése mindenképp kiemeli a többi közül. Ezen felül leginkább a folyamatok leírásakor az általa kínált információ többletet is hasznosnak találtam, véleményem szerint a többinél nagyobb kifejezőerővel rendelkezik ez az eszköz.

## Összefoglalás

A mai korszerű vállalatoknak versenyképességük megőrzése céljából elengedhetlenné vált üzleti szoftverek alkalmazása. Dolgozatom célkitűzése egy debreceni kereskedelmi profilú kisvállalkozás folyamatainak, működésének megismerése, modellezése és a számára készülő vállalatirányítási rendszer üzleti követelmény specifikációjának elkészítése volt.



## Irodalomjegyzék

- [1] C. Scalfani. Functional Programming Made Easier: A Step-by-Step Guide. 2021.
- [2] P. Freeman. PureScript by Example. 2014 -2017. <https://book.purescript.org/>