

# 4



## Universal feeder

Bc. Samuel Zima, Bc. Danylo Bondarenko, Bc. Vasyl Khashcha, Bc. Aleksandr Kuznetsov, Bc. Vladyslav Melnikov

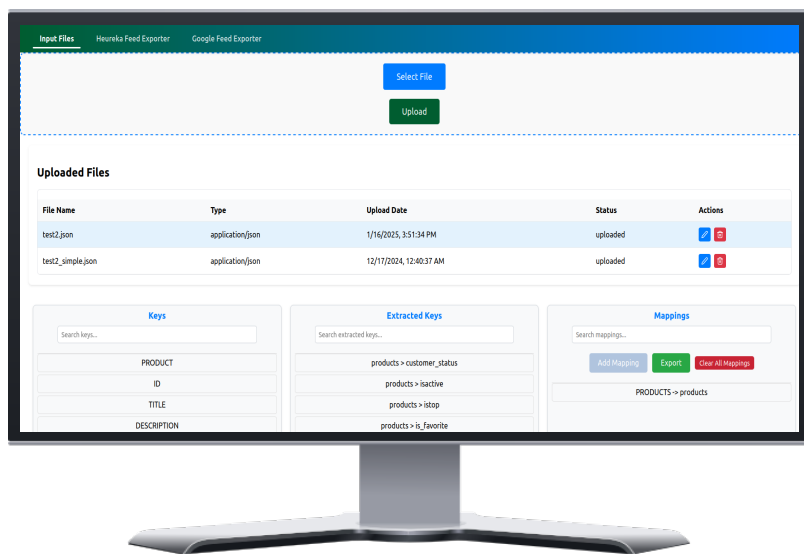
Mentory z firmy a univerzity: Ing. Bianka Šimková, Ing. Ľuboš Jenčík, doc. Ing. Slavomír Šimoňák, PhD.

### Opis problému

Cieľom projektu je vytvoriť univerzálnu platformu na správu produktových feedov. Projekt by mal umožňovať jednoduchú transformáciu akéhokoľvek súboru s produktovými dátami do formátov kompatibilných s poprednými feedovými platformami (Heureka, Google merchant).

### Vlastnosti riešenia

- Podpora formátov: XML, JSON, TXT
- Automatické rozpoznávanie kľúčových atribútov
- Manuálne mapovanie na univerzálny vzor
- Export kompatibilný s viacerými platformami
- Podrobné logovanie pre manažment spoločnosti



### Stav

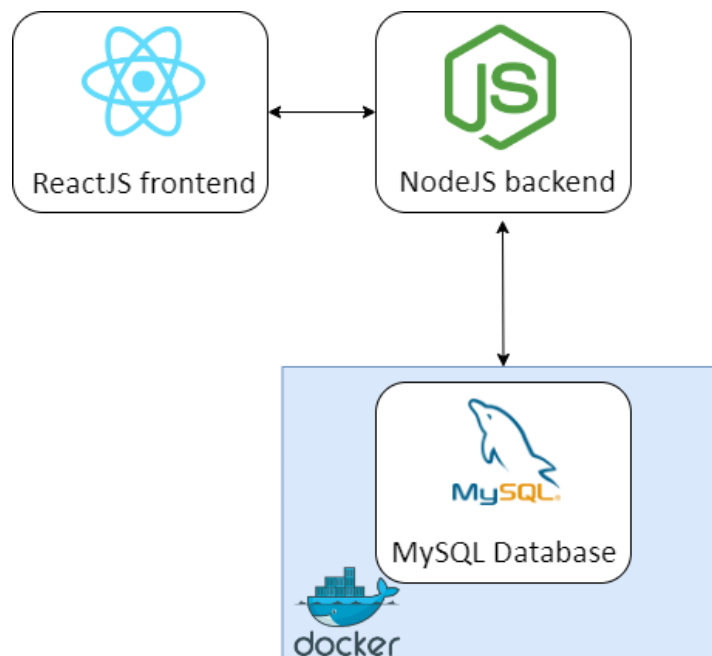
System je momentálne vo finálnej fáze vývoja, avšak vyžaduje ešte ďalšie úpravy. Bol čiastočne testovaný a čaká na dôkladnejšie preverenie pred jeho inštaláciou do systému spoločnosti a pred prípadnými ďalšími vylepšeniami.

### Architektúra riešenia

System je navrhnutý s dôrazom na flexibilitu a použiteľnosť, čím zabezpečuje hladkú integráciu rôznych formátov súborov a ich transformáciu.

System pozostáva z dvoch hlavných komponentov:

1. Frontend (*ReactJS*).
  - Beží na Node.js s npm na správu závislostí.
  - Komunikuje s backendom prostredníctvom volaní API.
2. Backend (*Node.js + Express*).
  - Spravuje logiku a koncové body API.
  - Ako databázu používa MySQL.
  - Beží v prostredí Docker so skriptami na správu databázy.
  - Implementuje logiku transformácie a mapovania údajov.



### Vyhodnotenie riešenia

Riešenie poskytuje významnú úsporu času a zjednodušenie procesov pri správe produktových feedov, čím prispieva k zvýšeniu efektivity a presnosti.