

AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Praca dyplomowa inżynierska pt.

"Opracowanie projektu komputerowego systemu do zarządzania przepływem informacji w środowisku rozproszonym sortowni koksu"

> Dajana Kopera Inżynieria Obliczeniowa Nr albumu: 286108

Promotor: dr hab. inż. Łukasz Rauch



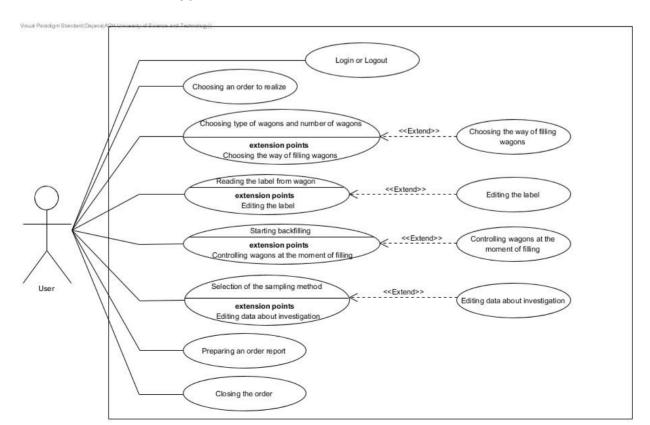
Motywacja

- Projekt elastycznego systemu komputerowego zarządzania sortownią koksu,
- Wykorzystanie metodyki systemu SAP ERP,
- Zautomatyzowanie procesu pobierania próbek produktu,
- Brak podobnych systemów.

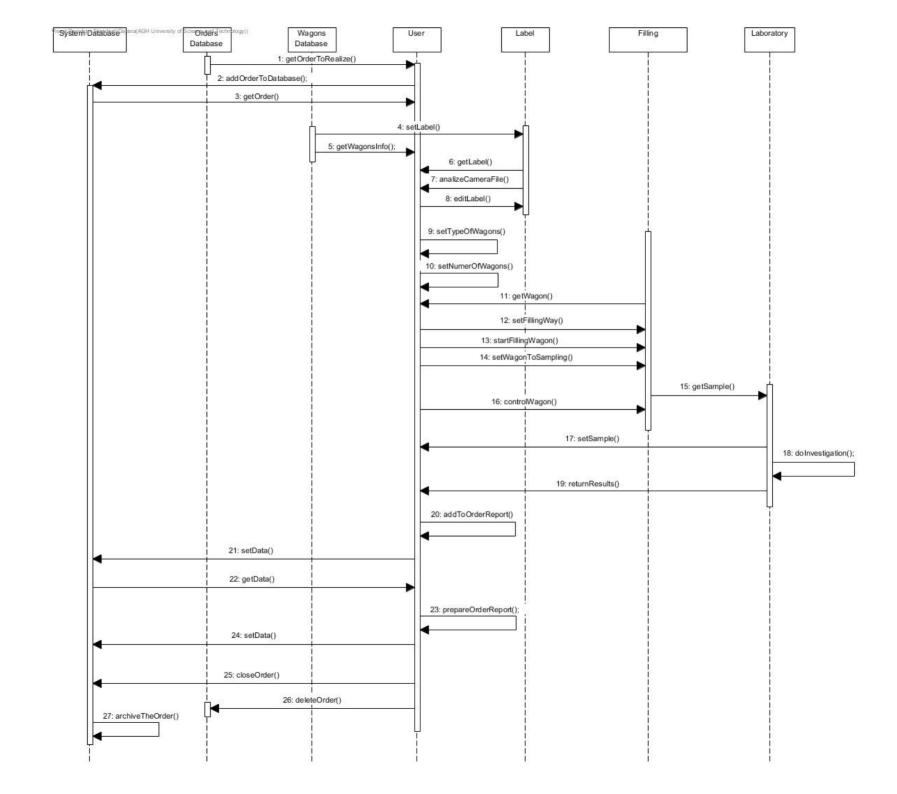


Proces sortowania koksu

- I. Wypalanie koksu
- II. Wjazd wagonów do rozdzielni oraz usypywanie produktu do wagonów
- III. Pobór próbek koksu
- IV. Badania laboratoryjne









Wstępna implementacja

middleware

models

✓ Image routes

us client.js S composition.js S granulation.js

竭 label.js 竭 order.js

sample.js

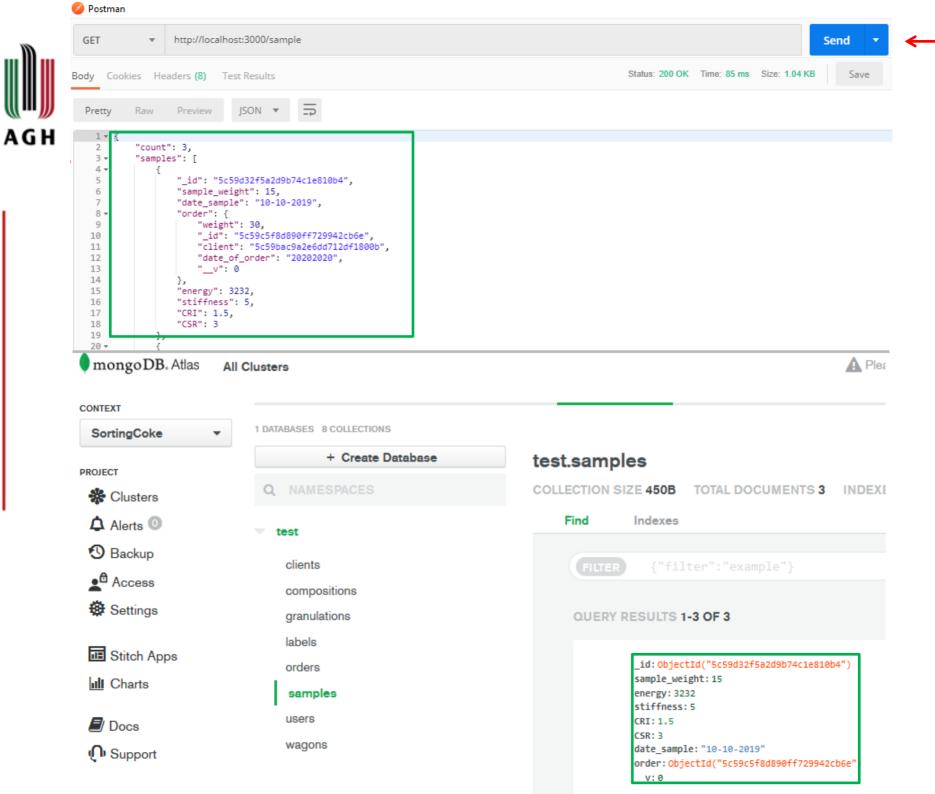
🚚 wagon.js

🚛 client.js

sortin_coke-nodeJS C:\Users\Dajana\Documents\IO\Semestr VII\Inżynieria internetu\sortin_coke-n

- Aplikacja REST-owa,
- Język programowania: JavaScript,
- Środowisko programowe: JetBrains WebStorm,
- Baza danych: MongoDB Atlas Cloud,
- Testy: Postman

```
🚛 composition.js
                                                                              🚚 granulation.js
                                                                              🚚 label.js
                                                                              🏭 order.js
GET /order
                130.211 ms - 622
                                                                              🚛 sample.js
{ sample_weight: 1,
                                                                              user.js
  energy: 1,
                                                                              🚚 wagon.is
  stiffness: 1.
                                                                          labels
  CRI: 1.
                                                                         node modules library root
  CSR: 1.
                                                                          🚛 app.js
  _id: 5c9104bb0094a5e71d933fc3,
                                                                          nodemon.json
  date_sample:
                                                                          package.json
  order: 5c59c62ed890ff729942cb70.
                                                                          nackage-lock.json
                                                                          🚚 server.js
POST /sample
(node:124700) DeprecationWarning: collection.update is deprecated. Use updateOne, updateMany, or bulkWrite instead.
PATCH /sample/5c59d39d5a2d9b74c1e810b6
GET /sample/5c59d39d5a2d9b74c1e810b6
                                              85.250 ms - 273
(node:124700) DeprecationWarning: collection.remove is deprecated. Use deleteOne, deleteMany, or bulkWrite instead.
DELETE /sample/5c59d39d5a2d9b74c1e810b6 200 107.785 ms - 28
    /sample/5c59d39d5a2d9b74c1e810b6 404 47.625 ms - 30
```





Podsumowanie

 Stworzenie uniwersalnego systemu bazującego na jednej bazie danych.

II. Zobrazowanie działania aplikacji.

III. Dalsze prace nad tematem skupiające się na doskonaleniu implementacji aplikacji.



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE

AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Dziękuję za uwagę