

RAPORT

AKADEMIA NAUK STOSOWANYCH W NOWYM SĄCZU Wydział Nauk Inżynieryjnych, Katedra informatyki					
Przedmiot:	Bazy danych – projekt, mgr inż. Nikodem Bulanda				
Temat:	Elektroniczny Obieg Dokumentów.				
Grupa:	P1/L1	Nr raportu:	3	Data:	26.04.2023
Osoby:	Mateusz Bienias, Bartłomiej Cetera				

1. Zlecone zadanie

Mateusz Bienias - Frontend konwersja z javascript do typescript, przygotowanie sekcji 'dokumenty obserwowane' w panelu użytkownika, przygotowanie icon dla poszczególnych formatów plików, walidacja przychodzących danych logowania i rejestracji po stronie API.

Bartłomiej Cetera - pSQL, NodeJS => Przesył plików między dwoma użytkownikami, implementacja usuwania plików, rozwiązanie konfliktów właścicieli plików, integracja backendu z rest api, potencjalnie (implementacja rozwiązania które pozwoli na przesył plików z załączoną wiadomością).

2. Niewykonane zadania

Pełne połączenie backend <=> frontend.

3. Opis postępów

- Rozwiązanie konfliktów właścicieli plików - podczas gdy przesyłany plik na serwer trafia do systemu jest mu przydzielana nowa nazwa która wraz z oryginalną nazwą i szeregiem innych informacji, trafia do bazy danych. W taki sposób system wie że ten konkretny użytkownik posiada swoją kopię pliku test.pdf.

- Implementacja możliwości pobierania plików znajdujących się w systemie. Akcja ta może być wykonana w momencie gdy użytkownik wybierze opcję "pobierz" z menu które listuje wszystkie przypisane do tego konta dokumenty.

- Implementacja "usuwania" plików - podczas gdy użytkownik wybierze opcję "usuń" obok wylistowanego pliku, system usuwa go z tabeli fileOwners a następnie wpisuje szereg informacji na temat tego zdarzenia oraz identyfikator plików do tabeli archiwum.

- Implementacja dodawania dokumentów do systemu. Użytkownik podczas wypełniania formularza podaje tytuł dokumentu oraz w obecnej formie, wypełnia pole notatka. Może też wybrać plik z listy plików które należą tylko do niego aby załączyć do tego dokumentu. Następnie po przesłaniu tych informacji do systemu, użytkownik ma możliwość wybrać z menu które listuje jego przesłane dokumenty dwie opcje, "Podgląd" (przeniesienie użytkownika do panelu który wyświetli wszystkie zawarte informacje na temat tego dokumentu) oraz "Prześlij" (Użytkownik może wybrać listy innego użytkownika systemu eObieg w celu przesłania mu tego dokumentu). Podczas przesyłu, użytkownik może uzyskać nie tylko dostęp do samego dokumentu ale również do pliku znajdującego się w systemie co daje mu możliwość wykonania akcji wcześniej opisanych.

4. Napotkane problemy

Moduł bcrypt jak i crypto nie są w stanie odszyfrować notatki. Nie możliwe było z tego powodu zaimplementowanie haszowania notatki przesyłanej w dokumencie.

5. Zadania na kolejny tydzień

— Przygotowanie funkcjonalności 'tworzenie grup' w panelu administratora, czyli tworzenie grup dla użytkowników oraz przypisywanie do nich poszczególnych użytkowników, usuwanie, edytowanie.

- Przygotowanie funkcjonalności 'kategorie dokumentów' w panelu administratora, czyli tworzenie kategorii dla dokumentów oraz ich edycja
- Konwersja funkcjonalności z sandboxa (backend) do REST API.
- Rozwiązanie drugiego konfliktu właścicieli podczas przesyłania dokumentu (Przesyłane pliki w dokumencie muszą mieć swoją sekcję w systemie która pozwoli użytkownikowi otrzymującemu dokument na wykonywanie opcji takich jak usuń oraz pobierz).
- Przebudowa funkcjonowania dokumentów - wprowadzenie zasady "dokument jest kontenerem" co pozwoli na dodawanie własnych notatek i kolejnych plików ("Przykład awarii komputera w recepcji") na różnych etapach jego obiegu.
- Potencjalnie => implementacja podstawowych ścieżek przesyłu dokumentów (osiągnięcie tego celu sprawi że podstawowe cele mvp naszego projektu zostaną spełnione)

6. Bilans realizacji

Nauka jak używać 'global state' w React - 6 godzin

Konwersja z javascript do typescript - 3 godziny

Przygotowanie sekcji 'dokumenty obserwowane' - 3 godziny

Przygotowanie icon dla poszczególnych formatów plików - 1.5 godziny

Walidacja przychodzących danych logowania i rejestracji po stronie API. - 2 godziny

Research na temat przesyłu dokumentów oraz obsługi crypto/bcrypt - 6 godziny Implementacja operacji na plikach oraz rozwiązywanie konfliktów właścicieli - 9 godzin Implementacja dokumentów w systemie wraz z ich podglądem i przesyłem - 17 godzin

Razem = 47.5 godziny.

7. Pytania

-BRAK-