

Aplikacja do fakturowania

1. Skład zespołu

- Maciej Mika
- Arkadiusz Olesek
- Krzysztof Uliasz

2. Cele

- Stworzenie aplikacji ułatwiającej tworzenie dokumentów takich jak faktury i paragony, która z założenia ma być prosta w obsłudze oraz ma działać w architekturze klient-serwer. Architektura klient-serwer umożliwi dostęp do funkcjonalności oraz danych niezależnie od urządzenia i miejsca.
- Zwiększenie świadomości członków zespołu na temat aplikacji w architekturze klient-serwer oraz bezpieczeństwa takich aplikacji.
- Poszerzenie wiedzy zespołu z zakresu programowania, inżynierii oprogramowania, zarządzania wymaganiami oraz tworzenia dokumentacji.
- Polepszenie jakości kodu produkowanego przez członków zespołu, planujemy aby każdy fragment kodu napisany w ramach projektu został poddany przeglądowi przez pozostałych członków, co zwiększy jakość kodu aplikacji ale również pomoże poprawić umiejętności członków zespołu.

3. Narzędzia

- Głównym narzędziem komunikacji naszego zespołu jest komunikator **Slack**, dodatkowo po podzieleniu projektu na mniejsze zadania będą one rozdzielane pomiędzy członków grupy przy użyciu platformy **Trello**. Architektura aplikacji zostanie przedstawiona przy pomocy diagramów **UML** które będziemy tworzyć przy użyciu oprogramowania **Microsoft Visio**. Narzędziem które umożliwi wspólne opracowanie dokumentacji jest **Google Docs**.
- Zarówno serwer jak i aplikacja kliencka zostaną napisane w języku programowania **Java**. Wstępna lista technologii których planujemy użyć to **Spring** jako framework do budowy aplikacji, **Spark Framework** jako framework do budowy aplikacji webowych oraz tworzenia REST API, w razie potrzeby rozważamy również użycie **Hibernate** do realizacji warstwy dostępu do danych. Dodatkowo planujemy użyć Apache FreeMarker, jBCrypt, slf4j oraz jednego z PDFBox, iText, FOP, Flying Saucer do generowania dokumentów pdf.

4. Funkcjonalność

- Tworzenie dokumentów takich jak faktura vat, proforma, zaliczka, rachunek, uproszczona faktura, faktura vat marża.
- Tworzenie bazy kontrahentów do użycia w tworzonych dokumentach.
- Tworzenie magazynu, czyli bazy produktów bądź usług, które skrócą proces tworzenia w.w. dokumentów i ułatwią pracę z aplikacją.
- Dodawanie i modyfikacja danych własnej firmy, w imieniu której wystawiane będą dokumenty.
- Dodawanie numerów kont bankowych i zarządzanie tymi numerami oraz wykorzystywanie ich do wystawiania dokumentów.
- Umożliwienie tworzenia dokumentów zarówno pojedynczych jak i cyklicznych, które będą generować się automatycznie co określony interwał czasu i będą wymagać tylko samego zatwierdzenia przez użytkownika.
- Wyświetlanie historii wszystkich dokumentów a także umożliwienie modyfikacji każdego z dokumentów w dowolnym momencie.
- Generowanie pliku pdf z dokumentem.
- Umożliwienie użytkownikowi stosowania różnych konwencji numeracji dokumentów.
- Udostępnienie narzędzi do zarządzania jednostkami dla produktów znajdujących się w magazynie.
- Pobieranie danych z GUS.