

Money X Change

Julia Dudzińska

Zofia Grabowska

Marcin Słupczyński

Jakub Żuchowski

1 Opis projektu

Money X Change to aplikacja mająca na celu ułatwienie zarządzania finansami w ramach grupy osób, które wspólnie ponoszą pewne wydatki – podczas spotkań, wydarzeń czy wspólnych wycieczek. Celem aplikacji jest zminimalizowanie ilości przelewów pomiędzy uczestnikami grupy. Aplikacja ma posiadać funkcjonalności ułatwiające zarządzanie finansami w obrębie poszczególnych członków grupy, aby jak najbardziej odciążyć umysłowo użytkowników. Aplikacja zakłada jednego użytkownika administratora, który zarządza finansami całej grupy: dodaje/usuwa członków, wpisuje transakcje.

2 Funkcjonalności

- **Zarządzanie długami:**

- Dodawanie długów w obrębie grupy lub między poszczególnymi użytkownikami.
- Różne opcje podziału długu (po równo lub różne kwoty).
- Śledzenie długów pomiędzy użytkownikami z generowaniem zsumowanych długów i aktualizacjami na bieżąco.
- Generowanie optymalnych rozliczeń minimalizujących liczbę transakcji pieniężnych.

- **Grupy:**

- Tworzenie, edycja i usuwanie grup.
- Dodawanie i usuwanie członków grupy.

- **Import/Eksport danych:**

- Możliwość wczytywania danych z plików, umożliwiając łatwe dzielenie informacji między użytkownikami.

- **Lista uczestników:**

- Wyświetlanie listy osób uczestniczących w konkretnym wydarzeniu.

- **Wprowadzanie transakcji:**

- Dodawanie transakcji z tytułem, kategorią, podziałem i zaznaczeniem uczestników.
- Wprowadzanie transakcji jako "pożyczenie" i jako "zapłacenie".

3 Ekran

- **Ekran Główny:**
 - Interaktywny interfejs użytkownika do dodawania osób, wprowadzania nowych wydatków oraz wczytywania danych z pliku.
- **Przelewy:**
 - Obszar do wprowadzania informacji o przelewach między uczestnikami, z możliwością oznaczania zrealizowanych transakcji, filtrowania i sortowania.
- **Wykresy:**
 - Prezentacja danych w formie graficznej, obejmująca kategorie wydatków i udział poszczególnych osób.
- **Podsumowanie:**
 - Informacje podsumowujące aktualny stan finansowy użytkownika.
- **Historia Wydatków:**
 - Historia wszystkich transakcji i zmian w grupie.
- **Kursy Walutowe:**
 - Zakładka prezentująca aktualne kursy walutowe.