Wymagania funkcjonalne

## Wstęp

Dokument ten opisuje wymagania funkcjonalne stawiane aplikacji Cyberwej do zarządzania rachunkami i opłatami w grupach znajomych. Wymagania zostały podzielone na trzy podstawowe obszary, zarządzanie kontem użytkownika, zarządzanie grupami oraz rachunki i opłaty.

## Zarządzanie kontem użytkownika

Każdy użytkownik w ramach aplikacji Cyberwej będzie posiadał własne konto z spersonalizowanym widokiem strony głównej. Użytkownik będzie miał możliwość utworzenia konta, wypełniając elektroniczny formularz z podstawowymi informacjami oraz hasłem.

Po wybraniu w przeglądarce adresu aplikacji Cyberwej, użytkownik będzie miał możliwość zalogowania się na wcześniej utworzone przez siebie konto, podając login i hasło.

Po zakończeniu pracy z aplikacją, użytkownik będzie mógł wylogować się z poziomu głównej strony Cyberwej.

Na głównej stronie aplikacji, użytkownik będzie miał podgląd grup do których należy oraz bilans swoich wydatków. Dzięki temu każdy użytkownik będzie wiedział jaki jest jego status rozliczenia opłat względem innych członków grup do których należy.

Na głównej stronie będą także dostępne notyfikacje (takie jak zaproszenia do grupy, zgłoszenia spłaty długu) oraz odpowiednie mechanizmy do wyszukania grup oraz użytkowników a także stworzenia nowej grupy.

## Zarządzanie grupami

Każdy użytkownik będzie miał możliwość tworzenia grup w ramach których dokonywane będą rozliczenia za rachunki. Każda grupa składać się może z wielu użytkowników, którzy dokonują wspólnego rozliczenia się z opłat.

Użytkownik, chcąc utworzyć grupę podaje jej nazwę oraz listę członków, których do niej zaprasza. Każdy użytkownik zaproszony do danej grupy, otrzyma zaproszenie wyświetlane na jego głównej stronie aplikacji. Dopiero po potwierdzeniu zaproszenia użytkownik zostanie dodany do grupy.

Każdy członek grupy może zaprosić innego użytkownika do bycia członkiem grupy. Wtedy taki użytkownik otrzymuje zaproszenie wyświetlane na głównej stronie, po potwierdzeniu którego staje się członkiem grupy.

Możliwe jest opuszczenie grupy. Użytkownik który nie posiada zobowiązań względem innych członków grupy (jego bilans opłat wynosi 0) może opuścić grupę. Po opuszczeniu grupy użytkownik nie jest już brany pod uwagę w rozliczeniach odbywających się w ramach tej grupy.

Każdy użytkownik będzie mógł wyszukać grupę po jej nazwie oraz wyświetlić jej podstawowe informację (data, użytkownicy). Członkowie grupy będą mogli wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące grupy, bilans opłat, szczegółowe informacje na temat stanu opłat każdego z użytkowników.

## Rachunki i opłaty

W ramach danej grupy, użytkownicy będą mieli możliwość rozliczania się za wspólne wydatki. System będzie przechowywał informację o zarejestrowanych opłatach i wyświetlał status każdego użytkownika względem innych.

Użytkownik, w ramach grupy której jest członkiem będzie miał możliwość zarejestrowania wspólnego rozliczenia. W tym celu użytkownik stworzy nową opłatę, do której doda odpowiednie pozycje odzwierciedlające wydarzenie wspólnego rozliczenia. Każda pozycja będzie składała się z ceny, ilości oraz osób płacących za dane dobro lub usługę. Każda opłata składać się będzie z listy pozycji. Po zarejestrowaniu opłaty system automatycznie obliczy, jaki jest status rozliczenia pomiędzy członkami grupy.

Użytkownik, który jest winny pieniądze innym użytkownikom, po oddaniu należności będzie miał możliwość zarejestrować ten fakt w aplikacji Cyberwej. Użytkownik, który oddawał pieniądze wybierze członka grupy, któremu zwrócił pieniądze oraz sumę. Użytkownik, któremu pieniądze zostały oddane, zostanie poinformowany przez odpowiednią notyfikację o wydarzeniu zwrotu pieniędzy. Po zaakceptowaniu przez niego zwrotu, system odnotuje i przeliczy status rozliczenia pomiędzy członkami grupy.