*2012-03-25*

Cyberwej

Projekt w ramach przedmiotów IOSR i SIUS

Krzysztof Wilaszek

Tomasz Wójcik

Piotr Leśniak

# Opis systemu

## Wstęp

System Cyberwej będzie rozproszoną aplikacją dostępną z poziomu przeglądarek internetowych oraz telefonów komórkowych z systemem android. Jego celem jest ułatwienie użytkownikom grupowego rozliczania się z wydatków.

Użytkownicy będą mogli łączyć się grupy, a następnie w takich grupach rejestrować odpowiednie zdarzenia (wyjścia na piwo, płatności za bilety, pożyczki). System będzie automatycznie wyliczał jaki jest status każdego z uczestników grupy względem innych.

Każdy z użytkowników będzie mógł tworzyć nowe grupy i zapraszać do nich członków, rejestrować wydarzenia w ramach jednej grupy, a także spłacać pożyczki (np. w wypadku chęci odłączenia się od grupy).

Z poziomu głównej strony użytkownika dostępne będą także widoki grup do jakich dana osoba należy, oraz listy dłużników oraz wierzycieli.

## Technologie wykorzystywane w projekcie

W projekcie zdecydowaliśmy się wykorzystać następujące technologie:

1. Framework Spring, dostarczy nam kontenera zależności oraz szkieletu projektu.
2. Serwer Tomcat, na którym uruchamiana będzie aplikacja.
3. JSF 2.0 z dodatkowymi bibliotekami tagów (np. RichFaces) w warstwie prezentacji.
4. Hibernate jako JPA provider.
5. Baza danych MySQL.
6. Maven, do zarządzania zależnościami i konfiguracją, oraz generowania dokumentacji i stron projektu.
7. SpringSource Tools do developementu systemu.

## Możliwości dalszego rozwoju projektu

Głównym kierunkiem w jakim projekt mógłby się rozwinąć, mogłaby być jego integracja z innymi platformami lub portalami.

Po wersji systemu na przeglądarki oraz komórki z androidem, powinna zostać stworzona aplikacja na IPhone’y, IPady oraz pozostałe urządzenia firmy Apple.

Dobrym kierunkiem wydaje się też integracja aplikacji z portalem Facebook. Użytkownicy mieliby wtedy możliwość wzajemnej notyfikacji o Zdarzeniach/wydatkach poprzez chat. Zdarzenia z cyberwej mogłyby zostać zintegrowane z eventami z FB, co wzbogaciło by zastosowanie aplikacji oraz zdecydowanie podniosło jej popularność.

Jeżeli chodzi o funkcjonalność, system mógłby zostać rozszerzony o notyfikację email lub sms (powiadomienia o dodaniu do grupy, zbliżających się wydarzeniach itp.) lub możliwość automatycznego rozliczenia wydatków drogą elektroniczną (np. poprzez platnosci.pl).

# Zespół

## Rola w projekcie

Krzysztof Wilaszek, Tomasz Wójcik – Realizator projektu  
Piotr Leśniak – Kierownik projektu.

## Obszar odpowiedzialności

Krzysztof – warstwa domenowa, konfiguracja Hibernate’a oraz bazy danych. Konfiguracja serwera aplikacyjnego.

Tomasz – warstwa biznesowa, konfiguracja Springa oraz STS, zarządzanie projektem, testami oraz dokumentacją przy pomocy maven’a.

Piotr – warstwa prezentacji, konfiguracja JSF, wersja dla telefonów komórkowych, zarządzanie repozytorium.