



**D-TECH**

**IT can be done!**



# **Systemy Open Source w zarządzaniu projektami, na przykładzie Redmine i OpenProject**

Rafał Ciszyński

## Agenda

- Wstęp
- Krótki opis funkcjonalności dwóch rozwiązań: Redmine i OpenProject
- Prezentacja przykładowego projektu w obu systemach

**Wstęp**

## Projekt - definicja

- Zorganizowana praca najczęściej zespołu ludzi służąca osiągnięciu założonego celu w założonym czasie (określony początek i koniec) przy wykorzystaniu skończonej ilości zasobów
- Wynikiem projektu jest nowy produkt, usługa, sposób działania organizacji
- Każdy projekt jest innowacyjny dla organizacji - wiąże się ze zdobyciem nowej wiedzy i umiejętności

## Zarządzanie projektem obejmuje min. zagadnienia

- Zdefiniowanie zakresu projektu i jego celu
- Określenie zadań, terminów (harmonogram) oraz przypisanych im ludzi / zespołów
  - Określenie potrzebnych zasobów
  - Komunikacja między członkami zespołu projektowego
- Ocena ryzyka i przeciwdziałanie pojawiającym się przeszkodom
  - Reagowanie na zmieniające się potrzeby
  - Ocena, czy cel został osiągnięty

## Rola oprogramowania w zarządzaniu projektami

- Tworzenie oraz gromadzenie informacji o projekcie
- Planowanie działań (harmonogram) oraz rozliczanie czasu ich wykonania
  - Lista uczestników projektu oraz przypisanych im zadań
  - Informacja o pracochołności, opóźnieniach i zmianach w projekcie
  - Zarządzanie ryzykiem oraz ocena powodzenia projektu
    - Kontrola zasobów

## Oprogramowanie - rodzaje

- Aplikacja instalowana na komputerze użytkownika (np. MS Project, ProjectLibre, OpenGantt, itd.)
- Rozwiązania działające jako strona www (np. Redmine, OpenProject, Trac, itd.)
  - Software as a Service





# Krótki opis funkcjonalności Redmine i OpenProject

## Redmine

- Pierwsza wersja - 2006
  - Open source
- Wieloplatformowy, dostępny w większości dystrybucji Linuksa, są też opisy instalacji pod Windows (wykorzystanie Bitnami)

[www.redmine.org](http://www.redmine.org)

# OpenProject

- Pierwsza wersja - 2012
  - Open source
- Dostępny głównie pod Linuksa

[www.openproject.org](http://www.openproject.org)

## Cechy obu systemów

- Systemy działające jako serwis www
- Stworzone przy użyciu Ruby on Rails
- Rozwiązania skalowalne, przy małej ilości projektów nie wymagają mocnego serwera
  - Dostępne także w modelu SaaS

## Cechy obu systemów

- Kontrola dostępu oraz uprawnień przy pomocy konfigurowalnych ról
- Możliwość pracy jako system do obsługi zgłoszeń użytkowników (Issue Tracking System)
  - Wielojęzyczność
  - Dodatkowe wtyczki

## Cechy obu systemów - Logowanie

- Konta mogą być tworzone ręcznie przez administratora
- Możliwa autentykacja przy wykorzystaniu mechanizmów LDAP
  - Możliwa automatyczna rejestracja użytkowników po wypełnieniu odpowiedniego formularza – aktywacja konta automatyczna lub przez link wysyłany mailem

## Cechy obu systemów - projekty

- Dowolna ilość projektów, podprojekty
  - Dowolna ilość zadań i zagadnień, podzadania
- Możliwość tworzenia własnych pól w różnych miejscach systemu
  - Dodawanie załączników, komunikatów, notatek
- Każdy projekt może mieć powiązane forum i stronę wiki

## Cechy obu systemów - zadania

- Przydzielanie zadań poszczególnym uczestnikom projektu
- Tworzenie harmonogramów – możliwe określanie ram czasowych na wykonanie zadania
  - kalendarz i wykres Gantta
    - Priorytety
  - Rejestracja czasu pracy



## Cechy obu systemów – współpraca

- Możliwa praca wielu użytkowników jednocześnie
  - Centralne miejsce informacji o projekcie
- Widoczność projektów oraz możliwości modyfikacji w projekcie uzależnione od przypisanych uprawnień
  - Projekty publiczne i dostępne tylko dla określonych użytkowników systemu
- Powiadomienia wysyłane mail-em, uzależnione od konfiguracji

## Różnice

- Redmine jest projektem aktywnym dużo dłużej, dostępna jest masa wtyczek (nie wszystkie są jednak zgodne z aktualną wersją aplikacji)
  - Redmine może współpracować z bazą SQLite, przy małych instalacjach oznacza to mniejsze wymagania
    - Redmine jest prostszy w konfiguracji
- Redmine – możliwe uzyskanie widoku wszystkich projektów i zadań, globalny wykres Gantta

## Różnice

- OpenProject wygląda nowocześniej
- Podstawowa instalacja OpenProject – większa funkcjonalność niż Redmine, dostępny standardowo moduł kosztów, obsługa zwinnych metodologii prowadzenia projektów (Agile, Scrum)
- Możliwość edycji niektórych wartości bezpośrednio np. z listy zadań (np. zmiana priorytetu, statusu)
- OpenProject – w tej chwili zdecydowanie bardziej intensywny rozwój

# Krótką prezentacja

## **Redmine**

**<http://82.139.190.115:11222/>**

## **OpenProject**

**<http://82.139.190.115:11333/>**

# Pytania



**Dziękuję za uwagę**

E-mail: [rafal.ciszynski@d-tech.com.pl](mailto:rafal.ciszynski@d-tech.com.pl)