



Klient: Fundacja „Partnerstwo Krzemieny Kraj”

Architektura i lista głównych funkcji systemu Krzemieny Kraj - Net

**Projekt: Prace analityczne zintegrowanego
Systemu Informatycznego dla GICP Krzemieny
Kraj - Net
Wersja: 1.00**

Autor: 4pi sp. z o.o.

Data: 15.03.2008



4pi

4pi sp. z o.o., 03-828 Warszawa, ul. Mińska 63, tel. (22) 616 33 94, fax. (22) 616 33 42, www.4pi.pl

Projekt finansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Sektorowego Programu Operacyjnego „Restrukturyzacja i modernizacja sektora żywnościowego oraz rozwój obszarów wiejskich 2004-2006” Działanie 2.7 „Pilotażowy Program Leader +” Schemat II

STRESZCZENIE DOKUMENTU

Niniejszy dokument zawiera szczegółowy opis platformy systemu Krzemieny Krąg – Net oraz projekt systemu. Została opisana architektura oprogramowania, komponenty i moduły niezbędne do uruchomienia systemu.

W ramach portalu Krzemieny Krąg - Net wyróżniono cztery komponenty:

- CMS (ang. Content Management System) – system zarządzania treścią,
- Tworzenie i zarządzanie dokumentami,
- Zarządzanie projektami,
- Forum dyskusyjne,
- Czat.

Funkcjonalność systemu Krzemieny Krąg - Net została podzielona na moduły:

1. Moduł wspomagający zarządzanie grupą
2. Moduł prezentowania i zarządzania treścią
3. Moduł zarządzania usługami turystycznymi
4. Moduł komunikacyjny



Rysunek przedstawia schemat funkcjonalności systemu. Kolorami zostały oznaczone moduły, poszczególne „plastry miodu” reprezentują elementy poszczególnych modułów.

SPIS TREŚCI

1. Cel i przeznaczenie dokumentu	5
1.1. Kontekst.....	5
1.2. Cel i przeznaczenie dokumentu.....	5
2. Szczegółowy opis platformy	6
3. Projekt systemu	7
3.1. Architektura oprogramowania.....	7
3.2. Komponenty i moduły	7
4. Założenia funkcjonalności systemu	10
4.1. Moduł wspomagający zarządzanie grupą.....	11
4.2. Moduł prezentowania i zarządzania treścią.....	12
4.3. Moduł zarządzania usługami turystycznymi	13
4.4. Moduł komunikacyjny.....	13

SPIS ILUSTRACJI

Rysunek 1. Funkcjonalność Krzemiany Krąg - Net.....	11
---	----

1. CEL I PRZEZNACZENIE DOKUMENTU

1.1. Kontekst

Dokument niniejszy pt. „Architektura i lista głównych funkcji systemu Krzemienny Krąg - Net” w. 1.00 z dnia 15.03.2008 jest częścią dokumentacji, która powstała w ramach projektu „Prace analityczne zintegrowanego Systemu Informatycznego dla GICP Krzemienny Krąg - Net”, zwanego w dalszej części dokumentu „Projektem”, realizowanego przez Fundację „Partnerstwo Krzemienny Krąg” w Bałtowie.

Dokument powstał w wyniku realizacji Umowy zawartej w dniu 20 maja 2007 roku pomiędzy Fundacją „Partnerstwo Krzemienny Krąg”, zwaną w dalszej części dokumentu „LGD” lub „Zamawiający” oraz firmą 4pi sp. z o.o., zwaną w dalszej części dokumentu „4pi” lub „Wykonawca”. Jest on wspólnym opracowaniem LGD i firmy 4pi.

1.2. Cel i przeznaczenie dokumentu

Dokument jest elementem projektu „Prace analityczne zintegrowanego Systemu Informatycznego dla GICP Krzemienny Krąg - Net”.

Celem dokumentu jest przedstawienie architektury i głównych funkcji zintegrowanego Systemu Krzemienny Krąg – Net.

Dokument przeznaczony jest dla Zarządu Fundacji „Partnerstwo Krzemienny Krąg”.

2. SZCZEGÓŁOWY OPIS PLATFORMY

Naczelną ideą przyświecającą tworzeniu LGD Krzemieny Krąg było dążenie do uzyskania odczuwalnej społecznie poprawy jakości życia mieszkańców tego obszaru, dlatego też działania LGD wymagają ciągłego przyływu informacji na temat potrzeb, bolączek i aktualnych spraw mieszkańców. Projekt Krzemieny Krąg - Net ma skoordynować i zorganizować obecne i przyszłe działania, w ramach przyjętej hierarchizacji celów, zadań i planowanych projektów oraz zapewnić ich monitorowanie.

W celu usprawnienia pracy LGD postanowiono wykorzystać technologie informatyczne umożliwiające usprawnienie wewnętrznej pracy członków LGD oraz zapewnienie komunikacji jak najszerszej liczbie mieszkańców. W związku z ciągłym wzrostem użytkowników Internetu oraz możliwościami, jakie stwarza ta forma wymiany informacji, zdecydowano się na jego wykorzystanie w realizacji projektu Krzemieny Krąg - Net.

Będzie to typowy portal społecznościowy pozwalający na dobrą komunikację i współpracę grup użytkowników skupionych wokół LGD. Realizowane to będzie poprzez:

1. Zarządzanie treścią, czyli publikacja na stronach WWW materiałów tekstowych, zdjęć, filmów, dźwięków, prezentacji, dokumentów itp., ich ustrukturalizowana prezentacja oraz bezpieczne przechowywanie. Platforma docelowo będzie wielojęzyczna. W pierwszej kolejności potrzebna będzie wersja uproszczona portalu w języku angielskim. W dalszej kolejności można myśleć o innych językach (np. języku kraju partnerskiej LGD w innym kraju UE) oraz o rozszerzaniu treści dostępnych w innych językach.
2. Mechanizmy prezentacji treści i wspomagające tworzenie społeczności informacyjnej.
3. Mechanizmy komunikacyjne, takie jak: forum dyskusyjne, tablica ogłoszeń, obsługa głosowań członków LGD, obsługa sond i ankiet, opiniowanie, oraz newsletter rozsyłany do zarejestrowanych użytkowników.
4. Baza wiedzy- katalog źródeł (dokumentów).
5. Zespołowe opracowywanie dokumentów - prosty, ale efektywny mechanizm pozwalający na szybkie przygotowywanie dokumentów przez grupę współpracujących osób.
6. Zarządzanie projektami - prosty mechanizm wspomagający prowadzenie przedsięwzięć w LGD.
7. Obsługa administracyjna portalu: zarządzanie użytkownikami, obsługa bezpieczeństwa, zarządzanie publikacjami, zarządzanie strukturą i wyglądem portalu.

Struktura Krzemieny Krąg - Net została podzielona na 4 główne moduły:

1. Moduł wspomagający zarządzanie grupą
2. Moduł prezentowania i zarządzania treścią
3. Moduł zarządzania usługami turystycznymi
4. Moduł komunikacyjny

3. PROJEKT SYSTEMU

3.1. Architektura oprogramowania

Architektura oprogramowania oparta jest o zaawansowany system zarządzania treścią (CMS – Content Management System). System zarządzania treścią ze względu na informacyjny charakter portalu stanowi główną warstwę, wokół której budowane są inne, mniej rozbudowane (aczkolwiek bardziej specyficzne).

Do najważniejszych z nich należą:

- rozbudowane forum dyskusyjne dla użytkowników systemu,
- czat,
- zarządzanie dokumentami,
- zarządzanie projektami,

Warstwy te ze względu na wzajemne zależności tworzą funkcjonalny i łatwy w obsłudze system wymiany informacji ukierunkowany na określoną grupę odbiorców. Budowa systemu będzie się odbywać od podstaw zakładając spełnienie bieżących i przyszłych wymagań, jak również umożliwiając rozbudowę i ponowne użycie. Użyte komponenty mogą być zarówno autorskimi rozwiązaniami jak i ogólnie dostępnymi rozwiązaniami (open source z możliwością rozbudowy).

3.2. Komponenty i moduły

W ramach portalu Krzemieny Krag - Net wyróżniono cztery komponenty:

- CMS (ang. Content Management System) – system zarządzania treścią,
- Tworzenie i zarządzanie dokumentami,
- Zarządzanie projektami,
- Forum dyskusyjne,
- Czat.

Komponent „CMS – system zarządzania treścią”

System zarządzania treścią CMS jest podstawowym komponentem portalu umożliwiającym kompleksową obsługę portalu w zakresie zarządzania treścią, zarówno przez wewnętrznych jak i zewnętrznych edytorów. Modułami wykorzystującymi podstawowy zakres funkcjonalności w zakresie zarządzania treścią są: publikacja treści (artykułów portalu), linki, giełda ogłoszeń, baza noclegowa, elektroniczne wizytówki, newsletter.

Do edycji treści poprzez edytorów zewnętrznych wykorzystane będą formularze umożliwiające w sposób ustrukturyzowany wprowadzanie i edycję treści portalu.

Pozostałe moduły CMS-a będą stanowić rozszerzenie funkcjonalności obejmujących zarządzanie treścią.

Mechanizm gromadzenia i zarządzania dokumentami obsługiwany będzie poprzez bazę plików, do której dostęp odbywać się będzie poprzez interfejs ze skategoryzowaną listą odnośników do pliku, wraz z krótkim opisem jego zawartości i dodatkowymi właściwościami (m.in. kategoria, objętość, format, data dodania).

Obsługa głosowań sond i ankiet umożliwi poza publikacją ich wyników również agregowanie i tworzenie statystyk na podstawie wypełnionych formularzy.

Komponent „Tworzenie i zarządzanie dokumentami”

Komponent tworzenia i zarządzania dokumentami umożliwi:

- tworzenie rejestru dokumentów w zdefiniowanej strukturze katalogów,
- tworzenie szablonów pism i dokumentów, mających na celu ujednoczenie form dokumentów generowanych przez członków LGD na potrzeby wewnętrzne i zewnętrzne,
- tworzenie dokumentów z wykorzystaniem zdefiniowanych szablonów,
- opiniowanie utworzonych pism i dokumentów,
- monitorowanie statusu pism i dokumentów, poprzez nadanie im określonego statusu tj. wersja robocza, w trakcie oceny, zatwierdzony, opublikowany.

Komponent „Zarządzanie projektami”

Komponent będzie umożliwiał tworzenie i organizację prostych projektów realizowanych przez członków LGD. Udostępni możliwość tworzenia i modyfikowania harmonogramów zadań, przypisywania zasobów do zadań oraz monitorowania i kontroli zaawansowania projektów realizowanych przez LGD. Narzędzie Portal w ramach opisywane komponentu będzie również mat projektów prowadzonych przez LGD

Komponent „Forum dyskusyjne”

Komponent forum dyskusyjnego będzie umożliwiał wymianę informacji, poglądów i doświadczeń pomiędzy członkami LGD.

Administrator forum będzie miał możliwość definiowania forów podzielonych na kategorie i tematy. Tematy, czyli tzw. wątki będą mogły być tworzone również przez użytkowników forum. Dopisywanie kolejnych wiadomości do wątku będzie powodowało kontynuację i rozwoju wątku. Wybrany, szczególnie aktywnym użytkownikom forum administrator będzie mógł przydzielać prawa moderatorów, które pozwalają im tworzyć nowe fora, kasować wiadomości lub blokować wątki.

Komponent „Czat”

Komponent czatu będzie umożliwiał komunikację pomiędzy użytkownikami on-line. Tak jak w przypadku forum będzie możliwość nadawania uprawnień i tworzenia kategorii. Umożliwi komunikowanie się dwóch lub więcej użytkowników jednocześnie.

4. ZAŁOŻENIA FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU

System Krzemieny Krag - Net będzie obsługiwał następujące funkcjonalności:

1. Moduł wspomagający zarządzanie grupą
 - 1.1. Tworzenie i zarządzanie dokumentami
 - 1.2. Zarządzanie i monitorowanie projektów
 - 1.3. Obsługa głosowań
 - 1.4. Elektroniczna obsługa spraw
2. Moduł prezentowania i zarządzania treścią
 - 2.1. Publikacja treści
 - 2.2. Giełda informacji
 - 2.3. Elektroniczne życiorysy poszukujących pracy
 - 2.4. Baza dokumentów
 - 2.5. Badania sondażowe
3. Moduł zarządzania usługami turystycznymi
 - 3.1. Baza noclegowa
4. Moduł komunikacyjny
 - 4.1. Forum dyskusyjne
 - 4.2. Czat
 - 4.3. Newsletter



Rysunek 1. Funkcjonalność Krzemieny Krąg - Net

4.1. Moduł wspomagający zarządzanie grupą

Tworzenie i zarządzanie dokumentami

W zakresie tworzenia i zarządzania dokumentami realizowane będą następujące funkcjonalności:

- Tworzenie rejestru dokumentów w postaci definiowanej przez użytkowników struktury katalogów.
- Tworzenie szablonów pism i dokumentów, mających na celu ujednoczenie form dokumentów generowanych przez członków LGD na potrzeby wewnętrzne i zewnętrzne.
- Tworzenie dokumentów z wykorzystaniem zdefiniowanych szablonów.
- Mechanizm umożliwiający członkom LGD opiniowanie dokumentów.
- Mechanizm umożliwiający monitorowanie statusu dokumentów, np. wersja robocza, w trakcie oceny, zatwierdzony, opublikowany.

Zarządzanie i monitorowanie projektów

Funkcjonalność wspierająca zarządzanie i monitorowanie w zakresie planowania, harmonogramowania, realizacji i kontroli zadań składających się realizację projektów realizowanych przez LGD. Ponadto dla wszystkich użytkowników systemu umieszczane będą informacje na temat projektów prowadzonych przez LGD.

Obsługa głosowań

Funkcjonalność umożliwiający członkom LGD zdalne przeprowadzenie głosowania bez konieczności zwoływania spotkania, co w znaczący sposób usprawni podejmowanie decyzji. Mechanizm umożliwi poinformowanie członków o przedmiocie i trybie głosowania,

zidentyfikuje członka oraz umożliwi mu zagłosowanie, a następnie zanalizuje i przedstawi wyniki głosowania.

Elektroniczna obsługa spraw

Za pomocą tego modułu będzie możliwe zgłaszanie spraw poprzez formularze on-line. Pracownicy oraz interesanci będą mogli śledzić i monitorować postęp spraw. Dodatkowo udostępniony zostanie moduł do wysyłania powiadomień do interesantów.

4.2. Moduł prezentowania i zarządzania treścią

Publikacja treści

Użytkownikom portalu będą udostępnione narzędzia do szybkiej publikacji oraz edycji treści.

Giełda informacji

Giełda będzie zawierała możliwość dodawania oraz wyszukiwania informacji zamieszczanych przez członków LGD. Będą także wysyłane powiadomienia za pomocą poczty elektronicznej lub sms do osób zainteresowanych pojawiającymi się ogłoszeniami z danej kategorii.

Elektroniczne życiorysy poszukujących pracy (CV)

Zostaną udostępnione narzędzia do tworzenia i edycji elektronicznych życiorysów. Poszukujący pracy będą uzupełniali dane o swoim wykształceniu, doświadczeniu oraz jakiej pracy poszukują. Będzie można dodać swoje CV do bazy danych poszukujących pracy w odpowiednim profilu.

Baza dokumentów

W bazie będą zamieszczane dokumenty potrzebne do prowadzenia działalności rolniczej i pozarolniczej, funduszach unijnych, takie jak: akty prawne, dokumenty opisujące ciekawe przedsięwzięcia rolnicze oraz opinie ekspertów na różne tematy. Wyszukiwarka umożliwi szybkie dotarcie do interesujących pozycji.

Badania sondażowe

Ten moduł umożliwi prowadzenie oraz szybkie analizowanie wyników badań ankietowych wśród określonych grup docelowych.

4.3. Moduł zarządzania usługami turystycznymi

Baza noclegowa

Ta funkcjonalność umożliwi dodawanie ogłoszeń o miejscach noclegowych. Oferujący noclegi będą zamieszczali podstawowe informacje o swoich kwaterach, będą tworzyli swoje elektroniczne wizytówki.

Dodatkowo będzie możliwość rezerwowania miejsc noclegowych online w wybranych miejscach. Właściciele noclegów będą mieli dostęp do aktualizacji wolnych miejsc.

4.4. Moduł komunikacyjny

Forum dyskusyjne

Mechanizm umożliwiający wymianę informacji, poglądów i doświadczeń pomiędzy członkami LGD. Forum będzie miało ustrukturalizowaną formę umożliwiającą prowadzenie wiele tematów podzielonych na kategorie.

Czat

Funkcjonalność mająca na celu umożliwienie komunikacji użytkowników portalu z ekspertami.

Newsletter

Funkcjonalność umożliwiająca subskrypcję, dzięki której wszyscy użytkownicy portalu, którzy zadeklarowali chęć, będą otrzymywać cotygodniowy (lub w innym zdefiniowanym okresie czasu), elektroniczny biuletyn informacyjny, zawierający aktualności o działalności LGD, najnowszych publikacjach na temat LGD oraz obszaru działalności LGD.

METRYKA DOKUMENTU

Projekt:	Prace analityczne zintegrowanego Systemu Informatycznego dla GICP Krzemieny Krąg - Net		
Nazwa:	Architektura i lista głównych funkcji systemu Krzemieny Krąg - Net		
Wersja:	1.00	Autor:	4pi sp. z o.o.
Stron:	14 (włącznie ze stroną niniejszą)	Data:	15.03.2008
Plik:	Z:\A Dzialanosc\C Prace biezace u Klientow\Baltow\09_Architektura\ArchitekuraFunkcjeKKN@100.doc		

HISTORIA ZMIAN DOKUMENTU

Nr wersji	Data	Autor zmiany	Opis zmiany
0.01	27.12.2007	Bartłomiej Kawa	Inicjacja dokumentu
0.20	10.03.2008	Grzegorz Grześkowiak	Scalenie dokumentu
0.90	11.03.2008	Joanna Molendowska	Kontrola jakości
1.00	13.03.2008	Bartłomiej Kawa	Zamknięcie dokumentu i przedstawienie do odbioru