
Podręcznik użytkownika serwera Knut

Wydanie 0.1

Wiktor Idzikowski

2010-09-22

Spis treści

1	Wprowadzenie	1
1.1	Wymagania systemowe	1
1.2	Instalacja programu	2
2	Zarządzanie serwerem	3
2.1	Interfejs WWW	3
2.2	Panel Administracyjny	4
2.3	Zarządzanie użytkownikami edytora testów	5

Wprowadzenie

Podręcznik ten jest przygotowany dla użytkownika i administratora serwera testów knut. Opisuje on zagadnienia związane z zarządzaniem informacjami użytkowników edytora i programu do rozwiązywania testów.

Serwer Knut to darmowe oprogramowanie służące do współdzielenia testów i wyników. Umożliwia on zarządzanie testami, wynikami i kontami użytkowników.

Manipulacja testami powinna być prowadzona za pośrednictwem edytora testów. Panel administracyjny serwera testów pozwala na edycję informacji o testach i wyników testów, ale w normalnym użytkowaniu nie powinien być wykorzystywany. Jedyną funkcją, którą administrator powinien się zajmować w normalnym trybie pracy jest zarządzanie kontami użytkowników edytora testów.

Możliwości serwera:

- Udostępnianie testów i wyników (przeglądanie, pobieranie i udostępnianie)
- Tworzenie i modyfikowanie kont użytkowników
- Zarządzanie testami
- Zarządzanie wynikami i odpowiedziami uczniów

1.1 Wymagania systemowe

- zainstalowane Django w wersji 1.1+, Python 2.5 lub 2.6 i relacyjna baza danych(np. MySQL lub PostgreSQL)
- minimum 30MB pamięci RAM
- conajmniej 100 MB miejsca na dysku twardym

1.2 Instalacja programu

Kod serwera można pobrać z repozytorium na github.com (<http://github.com/mahjong/knut-server> lub przez stronę <http://knutest.org>). Najlepiej jest sklonować repozytorium za pomocą systemu kontroli wersji Git. Ułatwi to aktualizację oprogramowania do najnowszej wersji.

Pierwszym krokiem po pobraniu kodu jest dostosowanie ustawień w pliku settings.py a w szczególności ustawień bazy danych.

Przykładowe ustawienia dla MySQL:

```
DATABASE_ENGINE = 'mysql'
DATABASE_NAME = 'knutdb'
DATABASE_USER = 'mojlogin'
DATABASE_PASSWORD = 'qwerty'
```

Kolejnym krokiem jest utworzenie tabel w bazie danych poleceniem `python manage.py syncdb`. Django utworzy wtedy wymaganą strukturę i na koniec pozwoli założyć konto administratora. Konto to będzie potrzebne przy administrowaniu strony.

Zarządzanie serwerem

Serwer knut oprócz obsługiwania współdzielenia testów posiada stronę www prezentującą projekt oraz umożliwiającą przeglądanie testów. Dodatkowo administrator serwera ma dostęp do panelu administracyjnego dzięki czemu może ręcznie dokonywać zmian.

Jednakże w normalnym użytkowaniu serwera, jedyną czynnością, która powinna być wykonywana przez administratora jest zarządzanie kontami użytkowników edytora testów. Pozostałe możliwości serwera są udostępnione przez API i dostępne z poziomu programów klienckich (np. edytora testów knut i programu do rozwiązywania testów).

2.1 Interfejs WWW

Strona WWW projektu

The screenshot shows the Knut project website. At the top is a green navigation bar with the text "strona domowa". Below this, the page is divided into two main columns. The left column contains a section titled "Kategorie testów" with links for "Geografia", "Informatyka", "Różności", and "Matematyka". Below this is a section titled "Programy do pobrania" which lists three items: "Knut App" (program for creating tests, with links to a debian package and source code on GitHub), "Knut Activity" (program for solving tests, with links to a sugar package and source code on GitHub), and "Knut Server" (server/repository for tests and results, with a link to source code on GitHub). At the bottom of the left column is a "Linki" section with links to "Sugar Labs" and "Autor". The right column features a large heading "Knut - Testy wiedzy" followed by three paragraphs of text: "Aby rozpocząć rozwiązywanie testów pobierz i zainstaluj program [Knut Activity](#) na platformę sugar.", "Jeśli chcesz układać testy pobierz i zainstaluj program [Knut App](#).", and "Do współdzielenia testów na serwerze knutest.org wymagane jest konto. W celu założenia nowego konta napisz do [Administratora](#)."

Strona WWW prezentuje najważniejsze informacje o projekcie, pozwala na pobranie i zobaczenie kodu źródłowego programów oraz umożliwia przeglądanie opisów testów dostępnych na serwerze.

2.2 Panel Administracyjny

Panel administracyjny wymaga logowania. Domyślnie logowanie odbywa się na stronie http://adres_strony/admin/ np. <http://knutest.org/admin/>.

Logowanie do panelu administracyjnego

Po podaniu prawidłowego loginu i hasła nastąpi przekierowanie do panelu administracyjnego.

Panel administracyjny

Panel administracyjny podzielony jest na 2 sekcje:

- **Auth** - pozwala na zarządzanie administratorami serwera. Mamy możliwość definiowania grup i ich uprawnień
- **Tests** - umożliwia zarządzanie testami a w szczególności zarządzanie użytkownikami edytora testów

2.3 Zarządzanie użytkownikami edytora testów

Zarządzanie użytkownikami edytora testów jest możliwe po kliknięciu na Użytkownicy w sekcji Tests panelu administracyjnego. Wyświetli się lista użytkowników.

Lista użytkowników edytora testów

Z tej strony mamy możliwość edycji istniejących użytkowników oraz tworzenie nowych.

2.3.1 Dodawanie użytkownika

Po kliknięciu **Dodaj Użytkownika** na stronie z listą użytkowników pojawi się formularz z 3 polami:

- Nazwa użytkownika - login potrzebny do weryfikacji konta
- Hasło
- Imię i nazwisko - wyświetlana nazwa użytkownika

Dodawanie nowego użytkownika

Po uzupełnieniu wszystkich pól należy zapisać dane. Mamy do wyboru 3 przyciski:

- Zapisz i dodaj nowe - zapisuje wprowadzone dane i przekierowuje do nowego, pustego formularza dodawania użytkownika
- Zapisz i kontynuuj edycję - zapisuje wprowadzone dane i zostaje na bieżącej stronie
- Zapisz - po zapisaniu wprowadzonych danych przekierowuje do listy użytkowników edytora testów

2.3.2 Edycja użytkownika

Aby edytować istniejącego użytkownika należy kliknąć na imię i nazwisko z listy użytkowników edytora testów. Pojawi się wtedy okno edycji.

Edycja użytkownika

Administracja Django

Witaj, **wiktor**. Zmiana hasła / Wyloguj się

Początek > Tests > Użytkownicy > Jan Kowalczyk

Zmień Użytkownika

Historia

Nazwa użytkownika:	<input type="text" value="nauczyciel"/>
Hasło:	<input type="text" value="masło"/>
Imię i nazwisko:	<input type="text" value="Jan Kowalczyk"/>

✖ Usuń

Zapisz i dodaj nowe

Zapisz i kontynuuj edycję

Zapisz