Politechnika Krakowska

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

Dokumentacja

**Systemy Baz Danych**

**Projekt: Serwis Komputerowy**

Paweł Wądolny

Marcin Zieliński

Cel i zakres projektu:

Celem projektu jest stworzenie strony internetowej dla serwisu komputerowego, oraz aplikacji na komputer stacjonarny dla administratora i pracowników serwisu. Aplikacja będzie działała w następujący sposób: Na serwerze umieszczamy bazę danych Oracle DataBase 12c. Strona internetowa serwisu jest umieszczona na serwerze z bazą danych, a aplikacja na komputer stacjonarny znajduje się na komputerach serwisu.

Zakres projektu obejmuje stworzenie strony i aplikacji z intuicyjnym GUI.

Charakterystyka użytkowników

* **Administrator** – jego zadaniem jest przydzielenie zadań serwisowych do danych pracowników.
* **Pracownik serwisu** – ma możliwość zmiany statusu zlecenia oraz potwierdzenie wykonania naprawy. Podczas diagnozy komputera wpisuje potrzebne czynności do bazy danych.
* **Użytkownik** – ma możliwość rejestracji i dodawania nowych zgłoszeń naprawy oraz możliwość podglądu szczegółów już istniejących zgłoszeń

Główne funkcje produktu

1. Serwer bazy danych (Oracle DataBase 12c)
2. Aplikacja serwisu
3. Strona kliencka

Wymagania Funkcjonalne

1. Łączność strony internetowej z bazą danych
2. Łączność aplikacji serwisu z bazą danych
3. Dodawanie zleceń
4. Zmiana statusu zleceń
5. Informacja o płatności

Wymagania Niefunkcjonalne

1. Stabilność – aplikacja musi działać niezawodnie
2. Intuicyjność – aplikacja powinna być przyjazna dla użytkownika; niedoświadczony klient nie może mieć problemów z obsługą
3. Łatwość instalacji – system powinien być możliwy do wdrożenia w jeden dzień roboczy

Architektura i technologie

1. Do stworzenia strony internetowej zostanie użyty język php oraz html.
2. Bazą danych będzie Oracle DataBase 12c
3. Aplikacja kliencka zostanie wykonana w języku Java wersja 8.

Instalacja Oracle Database

1. Zainstalować Oracle Database 12c – przy instalacji SID bazy ustawić na: orcl

http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html

1. Pobrać serwer Apache np. XAMPP

<https://www.apachefriends.org/ro/download.html>

1. Pobrać InstantClient12\_2 (dla Oracle database 12c)

<http://www.oracle.com/technetwork/topics/winsoft-085727.html>

1. Po instalacji bazy i serwera apache wypakować instantclient np. na dysku C:/
2. W zmiennych środowkiskowych systemu dodać do parametru PATH (w zmiennych systemowych) ścieżkę do folderu z instantclient (np. C:/instantclient\_12\_2 )
3. W pliku php.ini (domyślnie C:\xampp\php\php.ini ) odkomentować (usunąć ; ) z linii extension=oci8\_12c
4. W bazie danych utworzyć użytkownika login: SERWIS\_KOMP pass: sbdserwis
5. Zaimportować bazę danych
6. Skopiować pliki ze stroną do folderu C:\xampp\htdocs\nazwa-strony (gdzie nazwa-strony to nazwa np. serwis lub serwis-komputerowy)
7. W przypadku chęci zmiany użytkownika, hasła, należy zmienić dane logowania w pliku   
   setup-connect.php . Po zmianie danych, można uruchomić skrypt testujący z pliku basetest.php
8. Uruchomić serwer Apache
9. W przeglądarce wpisać localhost/nazwa-strony (gdzie nazwa strony to nazwa folderu z plikami w folderze htdocs)

Konfiguracja wysyłania emaili z localhost

W celu działania funkcji „przypomnij hasło” korzystając z localhost niezbędna jest konfiguracja pakietu XAMPP:

1. W pliku C:/xampp/sendamail/sendmail.ini wpisujemy

(Jeżeli nie mamy zainstalowanego pakietu sendmail razem z xampp należy go ręcznie doinstalować do folderu C:/xampp/sendmail)

smtp\_server=smtp.gmail.com

smtp\_port=25

error\_logfile=error.log

debug\_logfile=debug.log

auth\_username=<username>

auth\_password=<password>

force\_sender=<e-mail username>@gmail.com

gdzie <username> to nazwa użytkownika poczty gmail, a <password> to hasło.

Jeżeli mamy podwójną autoryzację w poczcie (token) to musimy utworzyć „hasło do aplikacji”

<https://security.google.com/settings/security/apppasswords>

1. W pliku C:/xampp/php/php.ini należy odkomentować i edytować linie:

[mail function]

; For Win32 only.

SMTP = smtp.gmail.com

smtp\_port = 25

; For Win32 only.

sendmail\_from = <e-mail username>@gmail.com

sendmail\_path = "\"C:\xampp\sendmail\sendmail.exe\" -t"

1. Edytować plik setup-mail.php

Należy w nim wpisać mail, z którego będą wysyłane wiadomości.

Konfiguracja reCaptcha

W celu zapewnienia funkcjonalności ochrony przed botami, w formularzu rejestracyjnym został dodany mechanizm reCaptcha. Jest on domyślnie ustawiony na serwer localhost. Jeżeli chcemy wstawić stronę na serwer publiczny, należy wygenerować nowe klucze reCaptcha na stronie:

<https://www.google.com/recaptcha>

W zakładce „get reCaptcha”.

Następnie należy zmienić klucz publiczny i prywatny w pliku setup-recaptcha.php .