SYSTEM WSPOMAGANIA ZARZADZANIA PROJEKTEM: HELPDESK

System będzie skierowany głównie do małych firm informatycznych tworzących oprogramowanie dla swoich klientów. Ma on za zadanie:

- usprawnić kontakt z klientem.
- wspomóc proces aktualizowania programów/systemów na serwerze klienta
- zautomatyzowanie dodatkowych operacji

Helpdesk będzie szczególnie użyteczny w projektach będących w tzw. fazie testowej. Klient w tym czasie będzie zgłaszał błędy/pytania oraz nowe funkcjonalności dotyczące systemu tworzonego przez firmę IT.

Komunikacja z klientem:

System będzie umożliwiał wprowadzanie przez klienta zgłoszeń dotyczących testowanego systemu. Każde zgłoszenie będzie posiadało priorytet (na podstawie priorytetów można będzie zdefiniować pracochłonność/czas realizacji) oraz status. Po zaakceptowaniu zgłoszenia programiści będą zajmowali się konkretnymi zgłoszeniami według określonych priorytetów. Do każdego zgłoszenia będzie możliwość dołączenia notatek oraz dodatkowych plików.

Usprawnienie procesu aktualizacji systemu klienta

Helpdesk ma przede wszystkim zautomatyzować proces aktualizacji systemu klienta:

- wysłanie odpowiednich plików na serwer klienta (szyfrowane połączenie)
- zarchizowanie wysłanych plików na serwerze Helpdesk
- zapisanie i wysłanie informacji które zgłoszenia wchodzą w skład aktualizacji
- wysłanie powiadomień do odpowiednio zdefiniowanej grupy osób (klient, pracownicy klienta, kierownik projektu, inni programiści) droga elektroniczna

Dodatkowe operacje

System będzie miał za zadanie zautomatyzować niektóre z operacji wykonywanych przez programistów np.: pobranie logów serwera, wykonanie backupu bazy danych. Czyności te są czasami konieczne do zamknięcia/zrealizowania zgłoszenia (np. zgłoszenie o pojawiającym się błędzie...) Operacje te będą musiały być wcześniej zaakceptowane przez klienta (poprzez zaznaczenie odpowiednich ustawień w systemie Helpdesk). Bez jego zgody operacje te nie będą możliwe do wykonania.

- 1. Komunikacja z klientem
 - a. Zołoszenia
 - i. priorytet
 - ii. status

- iii. notatki
 - 1. prywatne (nie są widoczne dla klienta)
 - 2. publiczne
 - 3. dotyczące aktualizacji
- iv. pliki
- v. pracochłonność
 - 1. wewnętrzna (szacowana przez programistę)
- vi. logi
- b. automatyczne wysyłanie powiadomień:
 - zmiana statusu / priorytetu / pracochłonności
 - ii. dodanie notki dodanie plików
- c. historia / logi
- 2. Wspomaganie aktualizacji systemu
 - a. automatyczne wysyłanie maili
 - możliwość definiowania grup odbiorców
 - 1. Klient (manager, pracownicy)
 - a. ustawienia serwisu
 - b. ustawienia klienta
 - 2. Serwis (programiści, project manager)
 - 3. Osoby dodatkowe
 - ii. możliwość definiowania szablonów wiadomości
 - 1. lista zrealizowanych zgłoszeń
 - 2. notatki dotyczące aktualizacji (informacja którego zgłoszenia dotyczą)
 - dodatkowa treść
 - b. zarchiwozanie plików aktualizacyjnych
 - . główna aplikacja (jar/war)
 - ii. skrypty sql, pliki konfiguracyjne, grafika, skrypty, itp.
 - c. zdalne wysłanie plików na serwer
 - automatyczne pobieranie i wysłanie plików na serwer główny z wcześniej zdefiniowanych lokalizacji
 - ii. kopiowanie plików z serwera głównego na serwer klienta: ssh/scp
 - d. historia / logi
- 3. Bezpieczeństwo przesyłanych / przechowywanych danych
 - a. Wykorzystanie szyfrowanego połączenia ssh/scp do przesyłania plików z serwera głównego na serwery klienckie
 - b. Zabezpieczenie strony przy użyciu darmowych certyfikatów (SSL DV: StartSSL)
- 4. Zautomatyzowanie dodatkowych operacji (wykonywanych na żądanie):
 - a. backupu bazy danych klienta
 - b. backup logów (np.: tomcata)
 - c. operacje te będą musiały być zaakceptowane przez klienta (tylko jeśli klient wyraził taką zgodę poprazez odpowiednie ustawienia w systemie)
- 5. Ewidencja klientów
 - a. ewidencja userów (manager/user)
 - b. pracochłonność definiowana dla zgłoszeń wg priorytetów (np. określenie, że zgłoszenia z priorytetem "krytyczny" muszą być zrealizowane są w ciągu 48h roboczych)

Technologie wykorzystywane w systemie:

Typ aplikacji: **aplikacja webowa** Język programowania: **Java**

Baza danych: mysql ORM: **Hibernate**

Frameworki (Java): **Spring**Prezentacja danych: **Spring MVC 3 + JQuery / Spring 3 + JSF + PrimeFaces**

Inne: Tiles, Log4j, Maven, JUnit