

Programowanie Systemów i Aplikacji Internetowych

Projekt – SUW

Autor: Jędrzejczak Krzysztof

Grupa: Środy 36a

1. Metryka dokumentu (revision chart)

Tytuł: Specyfikacja wymagań SUW

Wersja: 1.0

Data: 22.10.18

Autor: Krzysztof Jędrzejczak

Typ: PDF

Opis: Stworzenie dokumentu

2. Przedmowa

SUW (System Udostępniania wykładów) jest to system służący do udostępniania studentom zaszyfrowanych i zabezpieczonych slajdów z wykładów w formie PDF. Pozwoli on na ułatwienie studentom i wykładowcom zarządzania i dystrybucji treści oraz umożliwi zaawansowaną kontrolę dostępu.

3. Spis treści

1. Metryka dokumentu (revision chart).....	1
2. Przedmowa.....	1
4. Wprowadzenie.....	2
a. Cel dokumentu Niniejszy dokument opisuje System Udostępniania Wykładów,.....	2
b. Zakres.....	2
c. Definicje, akronimy i skróty.....	2
d. Odwołania.....	2
e. Przegląd zawartości.....	2
5. Ogólny opis systemu.....	2
a. Perspektywa produktu – ogólny opis projektu, podstawowe cechy i funkcje.....	2
b. Funkcje projektu.....	2
c. Charakterystyka użytkowników.....	2
d. Ograniczenia.....	2
e. Założenia i zależności.....	2
6. Specyfikacja wymagań.....	2
a. Wymagania funkcjonalne – user stories.....	2
b. Wymagania niefunkcjonalne.....	2
c. Diagramy Lo-Fi – mockupy ekranów systemu.....	2

4. Wprowadzenie

a. Cel dokumentu

Niniejszy dokument opisuje System Udostępniania Wykładów

b. Zakres

Ogólny opis systemu, oraz specyfikacja wymagań.

c. Definicje, akronimy i skróty

ADMIN – administrator systemu

PDF – „*Portable Document Format*” – format plików służący do prezentacji, przenoszenia i drukowania treści tekstowo-graficznych.

IP – unikalny adres w sieci Internet, służący do identyfikacji użytkownika

SUW – *System Udostępniania Wykładów*

PHP - „*PHP: Hypertext Preprocessor*„ - interpretowany skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych i budowania aplikacji webowych w czasie rzeczywistym.

MySQL – wolnodostępny system zarządzania relacyjnymi bazami danych

JS - „*Javascript*” - skryptowy język programowania, najczęściej stosowany na stronach internetowych.

One-page – strona internetowa nie zawierająca oddzielnych podstron

d. Odwołania

→ suw.docx

e. Przegląd zawartości

ogólny opis projektu, funkcjonalność, opis użytkowników, ograniczenia, specyfikacja wymagań, diagramy Lo-Fi

5. Ogólny opis systemu

a. Perspektywa produktu – ogólny opis projektu, podstawowe cechy i funkcje

Projekt ma służyć do stworzenia systemu usprawniającego dystrybucję zabezpieczonych wykładów dla studentów. Dzięki kontroli dostępu i szyfrowaniu, będzie umożliwiał poufność, integralność i dostępność przetwarzanych informacji.

b. Funkcje projektu

Projekt powinien finalnie zakończyć się stworzeniem w pełni funkcjonalnego i przetestowanego systemu udostępniania wykładów studentom, który będzie mógł zostać wdrożony i użytkowany zgodnie z wymaganiami klienta.

- c. Charakterystyka użytkowników
 - użytkownik anonimowy – osoba niezalogowana, mająca dostęp tylko do ograniczonych informacji
 - użytkownik zalogowany (student) – uwierzytelniony student uczelni, który wprowadził poprawne informacje podczas logowania i pozytywnie przeszedł proces ich weryfikacji
 - użytkownik zalogowany (wykładowca) – uwierzytelniony wykładowca uczelni, który wprowadził poprawne informacje podczas logowania i pozytywnie przeszedł proces ich weryfikacji
 - użytkownik zalogowany (administrator) – uwierzytelniony administrator systemu, który wprowadził poprawne informacje podczas logowania i pozytywnie przeszedł proces ich weryfikacji
- d. Ograniczenia
 - Brak obsługi JS
- e. Założenia i zależności
 - dostęp do systemu tylko dla pracowników uczelni, studentów i administratorów
 - spełnienie wymagań ustawy o ochronie danych osobowych i RODO
 - możliwość odtworzenia historii dostępu do plików po adresie IP i numerze indeksu

6. Specyfikacja wymagań

- a. Wymagania funkcjonalne – user stories
 - 1. Część publiczna
 - a. Dostęp bez logowania.
 - b. Strona one-page z opisem systemu dostępna dla wszystkich użytkowników.
 - c. Bieżące statystyki: liczba użytkowników, liczba pobrań w dniu, tygodniu, miesiącu, semestrze
 - 2. Część zamknięta
 - a. Dostęp tylko dla użytkowników zalogowanych.
 - b. Role w systemie:
 - i. administrator
 - ii. użytkownik
 - c. Możliwość utworzenia wielu użytkowników w każdej roli
 - 3. Możliwość dodawania kursów.
 - 4. Możliwość dodawania wykładów.
 - 5. Użytkownicy muszą mieć możliwość rejestracji kont.
 - 6. Konto identyfikowane jest po numerze indeksu – brak możliwości przechowywania imion, nazwisk i emaili.
 - 7. Możliwość zarządzania użytkownikami (ADMIN).
 - 8. Możliwość określania dla których użytkowników dany plik będzie dostępny – lista numerów indeksów dla których dany plik jest udostępniony.
 - 9. Lista plików udostępnionych „dla mnie”.
 - 10. Pliki PDF pobierane będą wyłącznie z nałożonym znakiem wodnym (numer indeksu, data i czas, IP) i zabezpieczeniem przed drukiem oraz kopiowaniem (losowe hasło).
 - 11. Każde pobranie musi być odnotowane w historii wraz z adresem IP i numerem indeksu użytkownika.
- b. Wymagania niefunkcjonalne
 - 1. Dokumentacja użytkownika systemu
 - 2. Dokumentacja wdrożeniowa

3. Dokumentacja programistyczna
 4. PHP, MySQL
 5. Zastosowanie paradygmatu obiektowego.
 6. Zastosowanie mapowania obiektowo relacyjnego.
 7. Pełna funkcjonalność w przeglądarce bez obsługi JS.
 8. Responsywny wygląd systemu.
- a. Diagramy Lo-Fi – mockupy ekranów systemu

Strona główna:

<h1 style="margin: 0;">System Udostępniania Wykładów</h1>	
<p>Witaj w systemie udostępniania wykładów</p>	
<p>Aby uzyskać dostęp do wszystkich funkcji musisz się zalogować Jeśli nie masz konta musisz się zarejestrować -> REJESTRACJA</p>	
<p>System został stworzony przez studentów ZUT Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.</p>	<p>Formularz logowania</p> <div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">login</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">hasło</div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"> Zaloguj </div> </div>
<p style="text-align: center;">STATYSTYKI:</p> <p style="text-align: center;">ODSŁON: 1543 UŻYTKOWNIKÓW: 523 DOKUMENTÓW: 123 POBRAŃ: 664</p>	
<p>Copyright ZUT</p>	

Rejestracja student:

<h1 style="margin: 0;">System Udostępniania Wykładów</h1>	
<p>Formularz rejestracji</p>	
<div style="margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">numer indeksu</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">hasło</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 100%;">powtórz hasło</div> <div style="margin-top: 10px; text-align: center;"> ZAREJESTRUJ </div> </div>	
<p>Copyright ZUT</p>	

Po zarejestrowaniu:

<h1>System Udostępniania Wykładów</h1>
Rejestracja przebiegła pomyślnie
Na twój uczelniany adres email został wysłany link aktywacyjny. Aby móc korzystać z systemu musisz kliknąć link aktywacyjny w wiadomości.
Copyright ZUT

Po zalogowaniu student:

<h1>System Udostępniania Wykładów</h1>
Zalogowany jako: student Krzysztof Jędrzejczak IC 22752 WYLOGUJ
Wybierz przedmiot:
PSIA1 PSIA2 PSIA3 PSIA4
Copyright ZUT

Po zalogowaniu wykładowca:

<h1>System Udostępniania Wykładów</h1>
Zalogowany jako: wykładowca mgr inż. Artur Karczmarczyk WYLOGUJ
Wybierz przedmiot:
PSIA1 PSIA2 PSIA3 PSIA4
Copyright ZUT

Po zalogowaniu administrator:

<h1>System Udostępniania Wykładów</h1>
<p>Zalogowany jako: administrator Jan Kowalski</p> <p>WYLOGUJ</p>
<p>Wybierz akcję:</p> <div><p>Zarządzaj użytkownikami</p><p>Zarządzaj kursami</p><p>Zarządzaj plikami</p><p>Szczegółowe statystyki/Logi</p></div>
<p>Copyright ZUT</p>