

CECHY TECHNICZNE SYSTEMU INFORMATYCZNEGO NA POTRZEBY PROJEKTU „INKUBATOR INNOWACYJNOŚCI PWR”

Cechy techniczne systemu informatycznego powinny zostać dobrane zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Celem nadrzędnym jest spełnienie wymagań funkcjonalnych, zgodnie z zapisami dokumentu pn. *Specyfikacja funkcjonalna systemu informatycznego na potrzeby projektu „Inkubator Innowacyjności PWR”*.
2. Skalowalność uwzględniająca płynne i sprawne korzystanie z serwisu przez użytkowników – administratorów merytorycznych i użytkowników zewnętrznych.
3. Korzystanie z kilku zewnętrznych baz danych.

Rekomendowana charakterystyka techniczna systemu informatycznego w zakresie serwisu internetowego:

1. Serwis ma być oparty na technologii HTML5 z wykorzystaniem kaskadowych arkuszy styli w wersji CSS3.
2. Serwis może posiadać elementy interaktywne oraz animacje wykonane w powyższych technologiach, a także w technologii JavaScript.
3. Wygląd i działanie serwisu musi być identyczne w następujących przeglądarkach internetowych: Google Chrome, Firefox, Internet Explorer w wersji od 9.0, Safari, Opera.
4. Serwis musi być wykonany w technologii Responsive Web Design – musi dopasowywać się zarówno rozmiarami elementów jak i wyborem ważnych treści do wyświetlenia do urządzeń posiadających ekrany od rozdzielczości w poziomie w przedziale od 320 pikseli do 1980 pikseli.
5. Serwis ma być oparty na dynamicznym tworzeniu zawartości po stronie serwera za pomocą technologii PHP, a treści przechowywane w bazie danych MySQL.
6. Zawartość serwisu internetowego ma być możliwa do zarządzania za pomocą przejrzystego, funkcjonalnego systemu CMS (Content Management System = System Zarządzania Treścią), tj. zestawu aplikacji internetowych, wyposażonego w polski interfejs, pozwalającego na:
 - Samodzielne bieżące zarządzanie treścią istniejących stron internetowych za pomocą edytora wizualnego poprzez wybór elementów do zmiany/edycji bezpośrednio na podglądzie strony internetowej, przez osoby posiadające podstawowe umiejętności obsługi komputera, a nie posiadające znajomości języka html oraz arkuszy stylów css;
 - Samodzielną edycję tekstu poprzez wbudowany edytor tekstu posiadający możliwości wizualnej edycji stylu tekstu oraz wstawiania obrazów z zewnętrznych plików i odnośników hipertekstowych;
 - Samodzielną rozbudowę serwisu o nowe strony www przez osoby posiadające podstawowe umiejętności obsługi komputera, a nie posiadające znajomości języka html oraz arkuszy stylów css;
 - Zarządzanie obiektami serwisu – ich dodawanie, edycję, usuwanie, grupowanie w katalogi, tworzenie relacji z innymi obiektami lub grupami obiektów;

- Definiowanie nowych typów obiektów i ich implementację w szablonach podstron internetowych;
 - Definiowanie nowych szablonów podstron internetowych wraz z umieszczaniem na nich miejsc dla obiektów lub tekstów bezpośrednio edytowalnych;
 - Zarządzanie subskrybentami newsletterów;
 - Zarządzanie tworzeniem i rozsyłaniem newsletterów;
 - Zarządzanie plikami administratorów CMS na serwerze – samodzielne tworzenie struktury plików i katalogów, tzw. multiupload czyli możliwość umieszczania na serwerze wielu plików na raz;
 - Zarządzanie użytkownikami (administratorami) CMS poprzez ich tworzenie, nadawanie i zmianę uprawnień do poszczególnych obszarów CMS, a także do modyfikowania poszczególnych zasobów informacyjnych serwisu;
 - Zarządzanie formularzami oraz danymi pochodzącymi z formularzy.
7. Serwis powinien posiadać wbudowaną kontekstową wyszukiwarkę treści opartą o wydajną platformę wyszukiwania pełnotekstowego (ang. full-text search); do jej głównych cech powinny należeć:
- Indeksowanie
 - indeksowanie dokumentów XML, CSV (również Word i PDF),
 - pełne i częściowe indeksowanie bezpośrednio z baz danych SQL,
 - deduplikacja danych,
 - synonimy,
 - tokenizacja (usuwanie znaków specjalnych),
 - stemming (sprowadzanie do formy podstawowej);
 - wyszukiwanie
 - filtrowanie, sortowanie,
 - podświetlanie trafień,
 - liczniki,
 - faceted search (grupowanie),
 - wieloplatformowość,
 - skalowalność,
 - replikacja.

Minimalne wymagania graficzne:

Zgodna z obowiązującymi trendami, lekka, profesjonalna, adekwatna do tematyki.