

Katalog produktów

(System Wydawniczy)

specyfikacja wymagań

opisany w tym dokumencie system
spełnia oczekiwania zamawiającego

opisany w tym dokumencie system
spełnia oczekiwania sponsora projektu

.....
XXXX XXXXXX
Zamawiający

.....
XXXXX XXXXXX
Sponsor

dokument jest formalnie poprawny

.....
Kierownik projektu

spis treści

1. SŁOWNIK I KONWENCJE NAZEWNICZE	3
2. CEL I KONTEKST	4
3. ZAKRES PROJEKTU	5
4. SCHEMAT SYSTEMU	6
5. WYMAGANIA FUNKCJONALNE	7
5.1. UCZESTNICY	7
5.2. LISTA AKTOR-CEL, SZKICE PRZYPADKÓW UŻYCIA	8
5.3. LISTA CELÓW POZA ZAKRESEM	9
5.4. PRZYPADKI UŻYCIA	10
5.4.1. KONWENCJE TYPOGRAFICZNE I OPIS SZABLONU	10
5.4.2. NAZWA PRZYPADKU UŻYCIA	11
5.4.3. WYMAGANIA WOBEC DANYCH	12
6. WYMAGANIA NIEFUNKCJONALNE	13

1. Słownik i konwencje nazewnnicze

W obawie przed nieporozumieniami nie stosujemy w dokumencie synonimów.

Poniżej definiujemy terminy których intuicyjne znaczenie wydaje nam się nieścisłe.

termin	synonimy	definicja
System	Program, oprogramowanie, sprzęt	Rozumiany jako grupę programów działających na fizycznym lub wirtualnym sprzęcie w celu wykonywania wszystkich niezbędnych operacji dla spełnienia oczekiwanych założeń i wykonania wymaganych zadań.
Baza danych	Baza	<p>Oprogramowanie oraz sprzęt zapewniający funkcjonalności: zapisywania, przeszukiwania, porządkowania danych zgodnie z uprawnieniami przyznanymi użytkownikowi.</p> <p>Dane są przechowywane w sposób:</p> <p>a) trwałe - czyli nie giną po ustaniu zasilania,</p> <p>b) bezpieczny – czyli tylko autoryzowane osoby mogą je zmieniać, i tylko autoryzowane osoby mogą je przeglądać.</p> <p>Ponadto odpowiednia konfiguracja sprzętowa i programowa zapewnia odporność bazy na błędy i awarie fizyczne i logiczne.</p>
Kod produktu	Kod	Unikalny ciąg kilku do kilkunastu znaków (cyfr, liter, symboli) identyfikujący produkt w innych systemach informatycznych firmy (np. Exact). Narzucony, niezmienny, używany przez użytkowników.
Wydanie		Pojedynczy cykl wydawniczy zakończony drukiem pojedynczego zeszytu.
Nazwa wydania		Ciąg znaków określający wydanie, najczęściej przy wydaniu zwykłym oznaczenie miesiąca i roku, rozdzielonych znakiem podkreślenia.

Nazwa produktu	nazwa	Krótką nazwą opisującą produkt (lub rodzinę produktów np. klucze nasadowe).
Opis produktu	opis	Opis produktu, o długości nie przekraczającej 500 znaków.
Język zeszytu	wydanie	Określa język w którym przygotowane są nazwy i opisy konkretnego zeszytu.
Kod języka	język	Dwuliterowe oznaczenie języka. Dwie wielkie litery. np. PL, EN, SK, NL.
Parametr produktu	parametr	Określona nazwą cecha produktu. np. „Silnik bezszczotkowy”, „Nowość” (różne w zależności od języka)
Parametr produktu, wartość, miano.	parametr	Określona nazwą cecha produktu. Wraz z wartością cyfrową. np. „Szerokość koszenia” + „120” + „cm”
Cena	cena	Zależna od języka i wydania cena produktu.

2. Słowniki

W obawie przed nieporozumieniami nie stosujemy w dokumencie synonimów.

Poniżej definiujemy terminy których intuicyjne znaczenie wydaje nam się nieściśle.

termin		definicja

3. Kontekst

W pewnej firmie, zajmującej się projektowaniem, produkcją i sprzedażą narzędzi i sprzętu technicznego w związku z rozszerzaniem gamy produktów oraz z wchodzeniem na rynki kolejnych państw pojawiła się konieczność usystematyzowania i zcentralizowania sposobu zarządzania nazwami i opisami produktów.

Firma używa systemu Exact do zarządzania sprzedażą, wysyłką, fakturowaniem. Jednak system Exact nie umożliwia pracy z nazwami zawierającymi znaki UTF-8, a w szczególności znaki języków bułgarskiego, czy ukraińskiego.

Firma wydaje (w cyklu w miesięcznym) informator dla swoich dystrybutorów. Oczywiście każde wydanie ukazuje się w kilku językach. Najpierw w języku polskim, później w językach angielskim, czeskim, słowackim i jeszcze kilku innych wśród których jest także język ukraiński oraz bułgarski.

Ogromnym wsparciem dla działu wydawniczego byłby system (prawdopodobnie oparty o bazę danych) który wsparłby pracę nad nazwami, opisami, cenami oraz parametrami produktów.

Dział techniczny - ma odpowiednie kompetencje i wiedzę by przygotować opis produktów w języku polskim. Dział eksportu - opierają się o polskie opisy - przygotowuje wersje językowe pozostałych potrzebnych języków. Dział handlowy odpowiada za przygotowanie listy produktów oraz upustów cenowych na te produkty, obowiązującymi w nadchodzącym miesiącu. Dział wydawniczy - w oparciu o wprowadzone informacje - może przygotować informator na kolejny - nadchodzący miesiąc.

Kod można pobrać z aplikacji "Exact". W aplikacji Exact może być wprowadzona także nazwa i opis, jednak nazwa i opis najczęściej wprowadzona są w języku polskim, angielskim, nazwy i opisy raczej nie występują w systemie Exact.

4. Cel

Celem projektu jest stworzenie takich metod pracy z danymi by uniknąć uciążliwych wad poprzedniej metody polegającej na przesyłaniu pocztą elektroniczną danych edytowanych i zapisywanych w plikach Excel.

Zaproponowany model i wdrożona aplikacja powinna wyeliminować konieczność wielokrotnego wprowadzania tych samych poprawek, dane winny być zawsze aktualne i prezentować tą samą treść niezależnie od tego który użytkownik z tych informacji korzysta.

5. Założenia

kod - jest przyznawany w systemie Exact, jest unikalny ale niezmienny w czasie, nie zależy od języka ani od wydania i składa się z kilku (od 4 do kilkunastu) znaków.

nazwa i opis zależą od **kodu produktu** oraz **języka**.

cena - zależy od **kodu produktu**, **języka** oraz **wydania**.

każdy produkt powinien być przypisany do **kategorii** i **podkategorii**.

informacja o **kategoriach** i **podkategoriach** (1 poziom) jest dostępna w Exact, jednak z uwagi na dostęp do Exact w trybie "tylko do czytania" - czyli do pewnego WIDOKU informacje by umożliwić ich edycję należy skopiować do bazy danych systemu lub aplikacji.

do każdego produktu można dodać skończoną liczbę (od 0 do około 5) **parametrów** określających parametry techniczne takie jak pojemność silnika, jego moc, szerokość cięcia kosiarki czy długość roboczą i całkowitą wiertła.

każdy z **parametrów** powinien mieć uzupełnioną nazwę we wszystkich wykorzystywanych językach. Parametry mogą zawierać miano - czyli jednostkę. Jednostka powinna być zgodna z układem SI więc zasadniczo nie będzie zależała od języka.

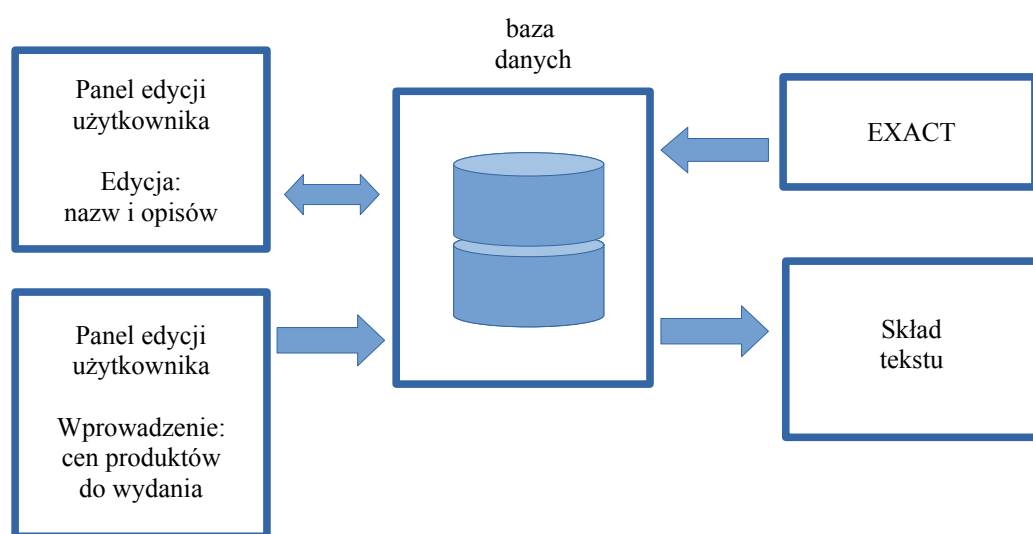
niektóre z parametrów mają pewną wartość cyfrową (np. szerokość: **120** cm).

Inne nie posiadają wartości cyfrowej, ani miana (np. typ silnika: elektryczny). Natomiast ich wartość powinna być pobrana ze słownika (oczywiście odpowiedniego dla aktualnego języka).

6. Zakres projektu

zagadnienie	w / poza
<p>Integracja z zewnętrznym systemem (Exact) w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - uzupełniania listy kodów produktów; - uzupełnienie listy kategorii i podkategorii; - przypisanie produktów do kategorii i podkategorii 	poza
<p>Dodanie / Edycja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - nazwa i opis produktu w określonym języku; (Najczęściej prowadzona przez osoby techniczne) - wartości parametrów produktu 	w
<p>Dodanie / Edycja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - listy parametrów produktów (wprowadzenie nazw potrzebnych w językach) (Najczęściej prowadzona przez osoby techniczne) 	w
<p>Redakcja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - edycja wprowadzonych treści – drobne korekty językowe, składniowe lub naniesienie przekazanych poprawek merytorycznych 	w
<p>Dodanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - listy cen produktów do wydania. Osobno dla każdego języka - listy produktów do wydania. 	w
<p>Dodanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - listy produktów do wydania. 	w
<p>Udostępnienie opisów do wydania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - udostępnienie dla zewnętrznych skryptów uporządkowanych nazw, opisów i parametrów 	poza

7. Schemat systemu



8. Wymagania funkcjonalne

8.1. Uczestnicy

Aktor	nazwa	uwagi
Tak	operator systemu	Osoba uprawniona, znająca dobrze system.
	techniczni	Eksperti techniczni, posiadająca szeroką wiedzę o produkcji.
	redaktorzy (oraz tłumacze)	Osoba znająca produkty, operująca biegle jednym lub kilkoma językami, niekoniecznie językiem polskim.
	handlowcy	Osoba posiadająca wiedzę o produktach, i określonych segmentach rynku. Przygotowuje cennik gamy produktów, oraz określa które produkty będą promowane w zeszytach drukowanych.
	wyzwalacz czasowy	Skrypty uaktualniające dane uruchamiane w zadanych chwilach czasowych.
Nie	dostępny	dostępność godzinowa – w godzinach pracy biura. 8-16 pn-pt.
	dostępny	dostęp sieciowy ograniczony do sieci wewnętrznej.
	dostępny	system nie wspiera zarządzania profilami użytkowników.
	bezawaryjność	Baza danych jest backupowana co kilka dni. Aplikacja może nie być dostępna dla użytkowników przez okres około godziny, jeśli jest to technicznie uzasadnione.

8.2. Lista aktor-cel, szkice przypadków użycia

Kursywą oznaczyliśmy przypadki użycia na poziomie streszczenia.

aktor	nazwa przypadku użycia	Szkic
operator systemu, wyzwalacz czasowy	edycja kodów produktów (załadowanie nowych)	(wyzwalacz - skrypt)
	edycja listy kategorii	(wyzwalacz - skrypt)
	przypisanie produktów do kategorii	(wyzwalacz - skrypt)
operator systemu	założenie nowego wydania	Dodaje nowe wydanie do systemu
	wprowadzenie nowych cen do wydania	Przypisuje ceny do produktów dla wydania. Listę cen otrzymuje mailem od Handlowców.
	pobranie danych z wydania	Pobiera dane do wykorzystania przez system składu.
techniczni, redaktorzy	Edycja danych	Edycja nazw i opisów produktów
techniczni	Edycja danych	Edycja parametrów produktów
handlowcy	Przygotowanie list cen	Przygotowują listę cen i produktów do wydania, przekazują mailem plik Excel do operatora.

8.3. Przypadki użycia

8.3.1. Edycja danych

Zakres	Witryna (Panel)
Poziom	Cel użytkownika
Uczestnicy i interesy	
- Techniczni	
- Redaktorzy	Edytują dane zależnie od posiadanych kompetencji. (nazw, opisów lub parametrów produktu)
Aktor główny	Techniczni, Redaktorzy.
Warunek początkowy	1. Aktor wyszukuje produkt: a) klikając w pliku PDF w obrazek produktu, lub b) wyszukując produkt w panelu. 2. Otwiera formatkę z danymi produktu.
Wyzwalacz	brak.
Scenariusz	
1.	Edytuje dane produktu
2.	Zapisuje dane produktu (w bazie)
Rozszerzenia	
	Aktor może po edycji nie zapisać danych.
Reguły biznesowe	
	brak

8.3.2. Import danych z systemu zewnętrznego Exact

Zakres	Witryna (Panel)
Poziom	Cel użytkownika
Uczestnicy i interesy	
operator systemu:	aktualizacja danych, zachowanie spójności z systemem zewnętrznym.
Aktor główny	operator systemu, wyzwalacz czasowy
Warunek początkowy	brak
Wyzwalacz	- przed przygotowaniem nowego wydania, - po zgłoszeniu problemu z produktem przez użytkowników. - w ustalonej chwili czasowej.
Scenariusz	
	1. operator uruchamia funkcję systemu „edycja kodów produktów” 2. operator uruchamia funkcję systemu „edycja listy kategorii” 3. operator uruchamia funkcję systemu „przypisanie produktów do kategorii”
Rozszerzenia	
	1a. Awaria: brak połączenia z systemem Exact
Reguły biznesowe	
	brak.

8.3.3. Założenie nowego wydania

Zakres	Witryna (Panel)
Poziom	Cel użytkownika
Uczestnicy i interesy	
operator systemu:	dodanie nowego wydania.
Aktor główny	operator systemu
Warunek początkowy	brak
Wyzwalacz	brak
Scenariusz	
1. Operator wprowadza nazwę wydania	
Rozszerzenia	
brak	
Reguły biznesowe	
brak	

8.3.4. Wprowadzenie nowych cen do systemu

Zakres	Witryna (Panel)
Poziom	Cel użytkownika
Uczestnicy i interesy	
operator systemu:	Załadowanie do bazy cen produktów do wydania.
Aktor główny	operator systemu
Warunek początkowy	istnienie wydania
Wyzwalacz	Przesłanie przez Handlowca listy cen do operatora.
Scenariusz	
1.	operator systemu tworzy nowe wydanie.
2.	operator systemu przesyła listę cen do nowego wydania.
Rozszerzenia	
1a.	Awaria: błąd w dostarczonym pliku z cenami.
1b.	Awaria: brak dostępu do aplikacji/bazy.
Reguły biznesowe	
1.	brak

8.3.5. Pobranie danych z wydania

Zakres	komunikacja sieciowa
Poziom	Cel użytkownika
Uczestnicy i interesy	
operator systemu:	Przygotowanie nowego zeszytu.
Aktor główny	operator systemu.
Warunek początkowy	- istnienie wydania, - przypisane ceny do wydania,
Wyzwalacz	pomyślne ukończenie <u>Załadowanie cen do wydania.</u>

Scenariusz

1. operator systemu uruchamia skrypt w programie do składu
2. skrypt pobiera dane z bazy przesyłając jako parametr numer_wydania oraz kod_języka.

Rozszerzenia

- 1a. Awaria: błąd komunikacji.

Reguły biznesowe

1. brak

9. Wymagania wobec danych

- 9.1.1. Kod produktu
 - kod (ciąg znaków minimalnie 4)
- 9.1.2. Opis produktu
 - nazwa
 - opis
- 9.1.3. Wydanie
 - nazwa wydania
- 9.1.4. Kategoria / podkategoria
 - nazwa
- 9.1.5. Lista produktów
 - kod produktu
 - wydanie
- 9.1.6. Cena produktu
 - cena
 - *cena promocyjna*
- 9.1.7. Język (wartości narzucone z góry przez system, niezmiennie)
 - kod języka (dwuliterowy)
 - nazwa języka
 - symbol waluty
- 9.1.8. Parametr
 - nazwa
- 9.1.9. Wartość parametru
 - *wartość liczbowa parametru*
 - *miano*

10. Wymagania niefunkcjonalne

- praca w systemie Windows Server
- rodzaj bazy danych - MS SQL
- dane powinny być zawsze aktualne.
- zmiana wartości powinna odbywać się tylko w jednym miejscu.
(źródło danych powinno być tylko jedno).