

Zadanie: Internetowy system nauki słówek

Napisać aplikację umożliwiającą naukę i sprawdzenie znajomości słówek z języka obcego. Aplikacja jest przeznaczona dla dzieci ze szkoły podstawowej i młodzieży gimnazjalnej.

Możliwości aplikacji w zależności od roli użytkownika:

Użytkownik niezarejestrowany:

1. Na stronie głównej powinna zostać wyświetlona lista wszystkich kategorii ze słówkami.
2. Po wybraniu kategorii powinna zostać wyświetlona lista podkategorii ze słówkami.
3. Po wybraniu podkategorii powinna zostać wyświetlona lista zestawów ze słówkami.
4. Po wyborze zestawu użytkownik powinien mieć możliwość:
 - a. **Przejęcia w tryb nauki**
 - a.i. Wyświetlenie zawartości zestawu.
 - a.ii. Odpytywanie ze znajomości słówek język1->język2 (np. pol->ang)
 - a.ii.1. Algorytm 1: wymieszaj słówka, o każde słówko pytaj się dokładnie raz, niezależnie od tego, czy użytkownik wpisze je poprawnie, czy też niepoprawnie.
 - a.ii.2. Algorytm 2: wymieszaj słówka, o każde słówko pytaj się tak długo, aż użytkownik dokładnie raz wpisze poprawnie każde słówko.
 - a.iii. Odpytywanie ze znajomości słówek język2->język1 (np. ang->pol)
 - a.iii.1. Algorytmy jak wyżej.
 - a.iv. Inna metoda nauki słówek – należy wymyślić trzeci sposób nauki słówek (własny algorytm).
 - b. **Przejęcia w tryb sprawdzania wiedzy**
 - b.i. Odpytywanie ze znajomości słówek język1->język2
 - b.i.1. Algorytm: wymieszaj słówka, o każde słówko pytaj się dokładnie raz.
 - b.ii. Odpytywanie ze znajomości słówek język2->język1
 - b.ii.1. Algorytm: wymieszaj słówka, o każde słówko pytaj się dokładnie raz.

Użytkownik zarejestrowany (posiadający konto):

Może realizować funkcjonalność tą samą co użytkownik niezarejestrowany oraz

1. Procentowe wyniki sprawdzenie wiedzy ze znajomości danego zestawu powinny być zapisywane w bazie danych.
2. Użytkownik zarejestrowany powinien mieć możliwość graficznej reprezentacji zapisanych wyników (graficzna reprezentacja postępów nauki).
3. Może tworzyć prywatne zestawy słówek i je używać jak każdy inny zestaw. [wersja trudniejsza!]

Redaktor:

Może realizować funkcjonalność tą samą co użytkownik zarejestrowany oraz

1. Może dodawać zestawy słówek do podkategorii (jednej lub kilku), do której otrzymał uprawnienia od administratora serwisu.
2. Może edytować i usuwać zestawy słówek, które utworzył.

Super Redaktor:

Może realizować funkcjonalność tą samą co redaktor oraz

1. Może edytować wszystkie zestawy słówek z podkategorii (jednej lub kilku), do której otrzymał uprawnienia od administratora serwisu.

Administrator:

1. Może tworzyć/edytować/usuwać/ukrywać kategorie i podkategorie.
2. Może tworzyć nowe zestawy słówek.
3. Może edytować/usuwać/ukrywać zestawy słówek niezależnie od tego, kto jest ich autorem.
4. Może przydzielać uprawnienia redaktora lub super redaktora użytkownikom zarejestrowanym.
5. Może zarządzać kontami użytkowników.

Założenia techniczne:

1. System należy zaimplementować w PHP przy wykorzystaniu frameworka **Yii 2 with advanced application template**.
2. System ma działać na uczelnianym PostgreSQL i na dowolnie wybranym darmowych hostingu z MySQL.
3. Zadanie można implementować w grupach dwuosobowych (należy dołączyć informację kto i co zaimplementował).

4. Cały zestaw ze słówkami powinien być przechowywany w bazie danych w jednej kolumnie w formacie:

starożytny;ancient
astronom;astronomer
wierzyć;believe
obliczyć;calculate
centrum;centre
zmienić;change
obwód;circumference
kopia; dome
cały;entire
każdy, wszyscy;everyone
dokładnie;exactly
płaski;flat
głupiec;fool
grób;grave

5. Po omówieniu treści zadania i pojawieniu się pytań ten punkt zostanie doprecyzowany.