Współczesne rozwiązania technologiczne pomagają w rozwoju i edukacji

A. Greloch W. Zaremba M. Zwierzyński J. Lipski K. Szturemski Piaseczno, 16 maja 2018

Klasa 3j Gimnazjum nr. 1 im. Powstańców Warszawy w Piasecznie

Problem

Wprowadzenie do problematyki projektu

Problem

- 1. Zbyt duża różnorodność treści w internecie \rightarrow różna jakość i wiarygodność dostępnych informacji
- 2. Zbyt duża popularność portali typu social-learning
- 3. Za mała popularność rzetelnych internetowych źródeł wiedzy
- 4. Negatywna opinia o internecie jako medium naukowego

Platformy social-learning'owe

Typ portalu społecznościowego, skupionego na udostępnianiu odpowiedzi do zadań z różnych przedmiotów tj. *zadane.pl*, *brainly.pl*, *sciaga.pl*.

Rzetelne internetowe źródła wiedzy

Platformy e-learning'owe

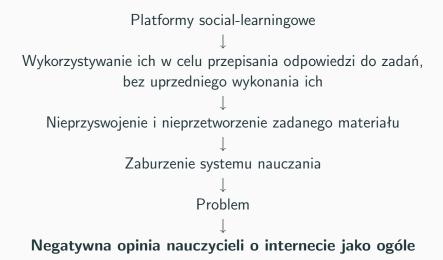
Typ portalu społecznościowego, skupionego na udostępnianiu materiałów edukacyjnych i opracowań z różnych dziedzin. Przykładem takiego portalu jest *e-podreczniki.pl.*

Encyklopedie, e-słowniki, e-biblioteki

Typ serwisu internetowego, udostępniającego zinformatyzowaną wersję źródeł naukowych oraz literackich. Przykładami takiego serwisu są *wikipedia.org*, *wolnelektury.net*, *ebuw.uw.edu.pl* ¹.

e-biblioteka Uniwersytetu Warszawskiego

Powstawanie negatywnej opinii o internecie w szkołach



Konsekwencje popularności serwisów social-learningowych

- 1. Utrudnienie pracy nauczycielom
- 2. Zmniejszenie wydajności systemu nauczania
- 3. Niska jakość przyswajanego materiału
- 4. Wypieranie rzetelnych źródeł wiedzy

Materiał

Tu: określone zagadnienie z podstawy programowej, które nauczyciel musi przerobić w ciągu roku szkolnego.

Aplikacja

Przedstawienie aplikacji

ultraCALC: Aplikacja projektowa

Osiągnięte cele programistyczne:

- 1. Dynamiczne przeliczanie zmiennych ²
- 2. Przetwarzanie definicji w czasie rzeczywistym ³
- 3. Dynamiczny i modularny interfejs
- 4. Publikacja w sklepie Google Play ⁴

Domyślna platforma z aplikacjami na system Android - play.google.com.

² Algorytm, którego wynikiem jest wskazanie brakującej zmiennej oraz obliczenie jej.

Przetworzenie surowych informacji, pochodzących z bazy danych, do interfejsu graficznego.

ultraCALC: Aplikacja projektowa

Aplikacja została stworzona, aby:

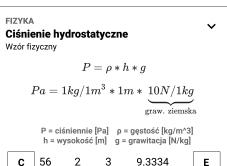
- 1. Móc zebrać rzetelne statystyki ze środowiska szkolnego dla poparcia tezy projektu
- 2. Znaleźć alternatywę dla platform social-learningowych
- 3. Mieć satysfakcję z napisania działającej aplikacji...

Teza

Współczesne rozwiązania technologiczne pomagają w rozwoju i edukacji

Interfejs

- 1. Generator wzorów
- 2. Jednostki
- 3. Przelicznik wzorów
- 4. Definicja



Ciśnienie w cieczy znajdującej się w polu grawitacyjnym (na ciecz działa tyliko siła grawitacji). Analogiczne ciśnienie w gazie określane jest mianem ciśnienia aerostatycznego. Wartość ciśnienia hydrostatycznego nie zależy od wielkości i kształtu zbiornika, tylko wyłącznie od głębokości. Całkowi-

System nauki

Element	Rola w systemie
Generator wzoru	Wzrokowe utrwalanie budowy wzoru
Przelicznik wzorów	Utrwalanie definicji poprzez weryfikowanie otrzymanego wyniku
Definicja	Utrwalanie definicji poprzez <i>czytanie</i>

Skuteczność wzrasta wraz z częstotliwością wykorzystywania aplikacji przy robieniu zadań.

Doświadczenia

Przeprowadzanie testów w środowisku szkolnym

Cel doświadczeń

1. Potwierdzić tezę

b

Możliwe rozwiązanie problemu