**PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA**

**W NOWYM SĄCZU**

**INSTYTUT TECHNICZNY**

**PRACA DYPLOMOWA**

**Społecznościowy agregat wiadomości z dedykowanymi filtrami artykułów i mechanizmem współdzielenia**

**Autor: Kmak Karol**

**Kierunek: Informatyka stosowana**

**Nr albumu: 28264**

**Promotor: dr hab. Witold Przygoda**

**Akceptacja promotora: ……………………………………………………**  data i podpis

**NOWY SĄCZ 2022**

Spis treści

[Wstęp 4](#_Toc92927480)

[1 Cel i założenia projektu 5](#_Toc92927481)

[1.1 Środowiska programowe 6](#_Toc92927482)

[2 Praca Właściwa – placeholder 6](#_Toc92927483)

[3 Podsumowanie i wnioski 6](#_Toc92927484)

[4 Bibliografia 7](#_Toc92927485)

[5 Załączniki 7](#_Toc92927486)

# Wstęp

Rozwój internetu umożliwiający co raz większej liczbie osób na realizację swoich dziennikarskich pasji spowodował powstanie niezliczonej liczby portali, blogów i innych źródeł, które dla użytkownika nie chcącego poświęcać zbyt wielu godzin na śledzenie różnych portali by móc być na bieżąco z wydarzeniami ze świata stworzył rynek agregatów wiadomości. Są to usługi zbierające artykuły z wielu portali i przedstawiające wybrane artykuły według zainteresowań użytkownika usługi.

Istniejące rozwiązania działają na podstawie jednej z dwóch podstawowych metod. Pierwsza metoda to wykorzystanie algorytmów, które na podstawie zbieranych danych o ilości odwiedzin danej strony, czasie spędzonym na stronie przekazują użytkownikowi artykuły, które są w danym momencie ważne, interesujące i jak najlepiej dopasowane do użytkownika dzięki porównaniu z historycznymi danymi zainteresowań użytkownika. Rozwiązanie to potrafi najczęściej trafnie określić zbiór artykułów mogących zainteresować czytelnika, ale nie jest w stanie rozróżnić informacji nieprawdziwych, czy tzw. clickbaitów i innych artykułów nie przedstawiający pożądanych dla użytkownika wartości.

Drugim z popularnych rozwiązań są artykuły specjalnie wyselekcjonowane przez zajmującą się tym redakcję. Zapewnia to o wiele lepszą jakość artykuł dzięki weryfikacji przez osoby doświadczone, ale wadą tego rozwiązania jest fakt, że pracownicy takiej redakcji nie są w stanie przeanalizować wszelkich możliwych źródeł, oraz mają swoje poglądy, które mogą wpłynąć na proces decyzyjny wybrania, bądź odrzucenia danego artykułu.

Dlatego platforma pozwalająca na wykorzystanie najlepszych cech dominujących rozwiązań, a jednocześnie minimalizująca ich wady jest rozwiązaniem mogącym łatwo zdobyć pozycję na rynku pozwalającą na stabilne finansowanie przynosząc zyski dla właściciela platformy. Społecznościowy agregat wiadomości ma za zadanie oddać poszczególnym użytkownikom, organizacjom możliwość pełnienia funkcji redakcji filtrującej treści dla innych użytkowników. Użytkownik aplikacji będzie miał możliwość wybrania treści zweryfikowanych przez konkretnego, wybranego przez siebie innego użytkownika i/lub za pomocą systemu tagów wybrać zakres zainteresowań, na podstawie którego będą mu przekazywane subskrybowane przez niego treści. W celu zapewnienia użytkownikowi możliwości odfiltrowania treści dla niego mało ważnych, takich jak np. plotki aplikacja posiadać będzie możliwość określenia kilkustopniowego poziomu ważności.

# Cel i założenia projektu

Pomarańczowy tekst to placeholer, zostanie usunięty jak najszybciej.

W tym rozdziale, na podstawie przeprowadzonej analizy literatury formułuje się podstawowe założenia i cel pracy.

Należy precyzyjnie określić cel pracy, wynikający z przeprowadzonego wcześniej rozeznania. Omówiony powinien zostać przedmiot pracy dyplomowej z uzasadnieniem podjętego tematu. Niezbędne jest określenie zakresu projektu lub prowadzonych badań. Formułowane są również założenia, które powinny doprecyzowywać problem techniczny czy badawczy i koncepcje jego rozwiązania (które czasami mogą być ujęte wariantowo).

W przypadku pracy zbiorowej należy ściśle określić zadania realizowane w pracy przez poszczególnych autorów.

Tak więc, w tym zazwyczaj krótkim rozdziale student opisuje cel (cele) pracy, zbieżne z tematem oraz zakres pracy jasno ilustrujący jej rodzaj, np.: *analiza systemu eksploatacji…, wykonanie oprogramowania…, opracowanie projektu…, określenie zależności …, opracowanie modelu …* itd.

* **Strona WWW pozwalająca na tworzenie/edycję filtrów i ich używanie**

Strona WWW zapewniająca użytkownikowi tworzenie i zarządzanie własnym agregatem w ramach aplikacji

Strona zapewniać będzie użytkownikowi dodanie nowego polecanego artykułu, nadanie mu stopnia ważności

Ponadto zapewniać będzie użytkownikowi możliwość usunięcia artykułu ze swojej listy polecanych lub zmianę jego priorytetu

* **Aplikacja mobilna dla użytkownika końcowego**

Aplikacja posiadać będzie zakładkę główną wyświetlającą polecane dla użytkownika artykuły

Artykuły będą wyświetlane w postaci tytułu, zdjęcia ilustrującego artykuł i/lub krótkiego tekstu zachęcającego do przeczytania

Użytkownik będzie miał możliwość zapisania danego artykułu do przeczytania go później, a następnie otworzenia go z dedykowanej zakładki

Użytkownik otrzyma możliwość odfiltrowania mniej ważnych wiadomości za pomocą priorytetu nadanego przez administratora danego agregatu i ustawienia blokowania sugestii o niskim priorytecie

Użytkownik dostanie możliwość śledzenia wiadomości za pomocą agregatów stworzonych przez użytkowników, lub poprzez obserwowanie określonych zakresów zainteresowań takich jak np. informacje lokalne dot. konkretnego miasta

Użytkownik będzie mógł zarządzać subskrybowanymi agragatami lub tematami zainteresowań za pomocą dedykowanej zakładki

Użytkownik będzie miał możliwość przechowywania swoich danych w formie wyłącznie lokalnej lub przechowywanie ich na serwerze w celu umożliwienia korzystania z aplikacji za pomocą kilku urządzeń jednocześnie

* **Baza danych przechowująca informacje o agregatach i użytkownikach**

# Środowiska programowe

Android Studio – oficjalne środowisko programistyczne dla mobilnych systemów operacyjnych Android. Środowisko oferuje obsługę języków programowania takich jak m.in. Java, C++, Kotlin. Zawiera funkcjonalności takie jak budowanie interfejsu aplikacji za pomocą narzędzia graficznego, zintegrowany emulator pozwalający przetestować działanie aplikacji z poziomu komputera, oraz narzędzia do kontroli kompatybilności aplikacji z poszczególnymi wersjami systemu Android.

USBWebserver – program pozwalający na uruchomienie serwera Apache, MySQL, PHP, phpMyAdmin. Pozwala na bezproblemowe przeniesie i uruchomienie na innym komputerze przez zastosowanie np. pamięci USB bez konieczności instalacji na komputerze z którego jest używany.

phpMyAdmin/MySQL – narzędzie służące do tworzenia i zarządzania relacyjnymi bazami danych MySQL z poziomu graficznego środowiska dostępnego z przeglądarki internetowej.

# Praca Właściwa – placeholder

Struktura i nazwa tego rozdziału może być różna w zależności od charakteru pracy. To istotna część pracy, w której Autor przedstawia swoje konkretne osiągnięcia.

# Podsumowanie i wnioski

Rozdział ten powinien stanowić zwieńczenie pracy. Wyraźnie powinno być   
w nim pokazane zrealizowanie zapowiedzianego celu i zakresu pracy projektu lub zadania badawczego.

Najogólniej, należy tu zwięźle przedstawić, co zrobiono w danej pracy dyplomowej oraz podać syntezę uzyskanych wyników. Ta część pracy powinna wykazać, że cel sformułowany we wstępie został spełniony.

Należy przyjąć zasadę że wszystkie stwierdzenia oraz wnioski szczegółowe   
i uogólnienia muszą wynikać bezpośrednio z treści pracy. Główną treścią wniosków powinna być synteza wyników szczegółowych. Celowym jest zapisanie stwierdzeń o charakterze metodycznym, odnoszących się np. do dostępności danych źródłowych lub przydatności stosowanych metod doświadczalnych czy obliczeniowych.

Pożądane jest przedstawienie wniosków o charakterze praktycznym, które mogą mieć postać zaleceń adresowanych do konkretnych rozwiązań technicznych. Celowe są również wnioski o charakterze subiektywnym, np. odnoszące się do umiejętności i konieczności samodzielnego pozyskiwania i przetwarzania – na potrzeby zrealizowanej pracy dyplomowej – wiedzy z obszarów nie objętych programem kształcenia na ukończonych studiach.

Syntetyczne i krytyczne podsumowanie uzyskanych wyników (z podkreśleniem wkładu własnego autorki/autora pracy), a także wytyczne do ewentualnych dalszych działań (wykraczających poza zakres pracy dyplomowej

# Bibliografia

Alifio Tutorials(11.02.2018). *How to connect android application to MySQL Database in XAMP Server*. Pobrane z https://youtu.be/4e8be8xseqE, data pobrania [12.02.2022]

Anupam Chugh(16.06.2020). *Android Alert Dialog using Kotlin*. Pobrane z https://www.journaldev.com/, data pobrania [12.02.2022]

Dawn Griffiths, David Griffiths(2020). *Kotlin. Rusz głową!* O'Reilly/Helion

# Załączniki