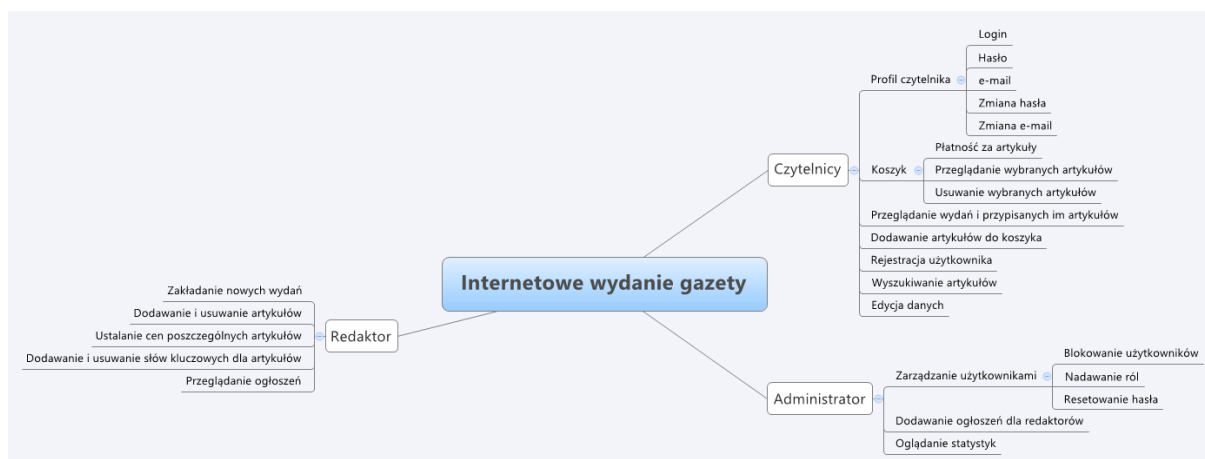
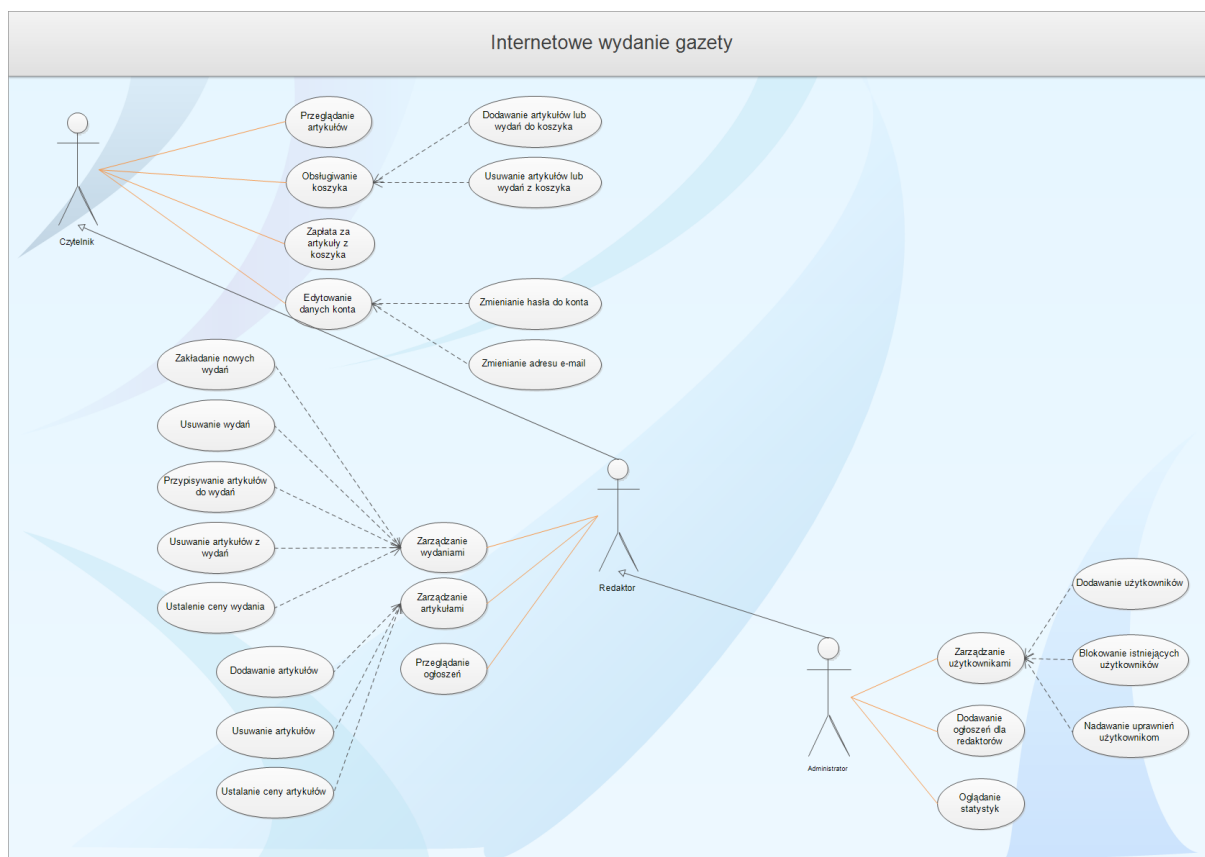


Opisy i modele



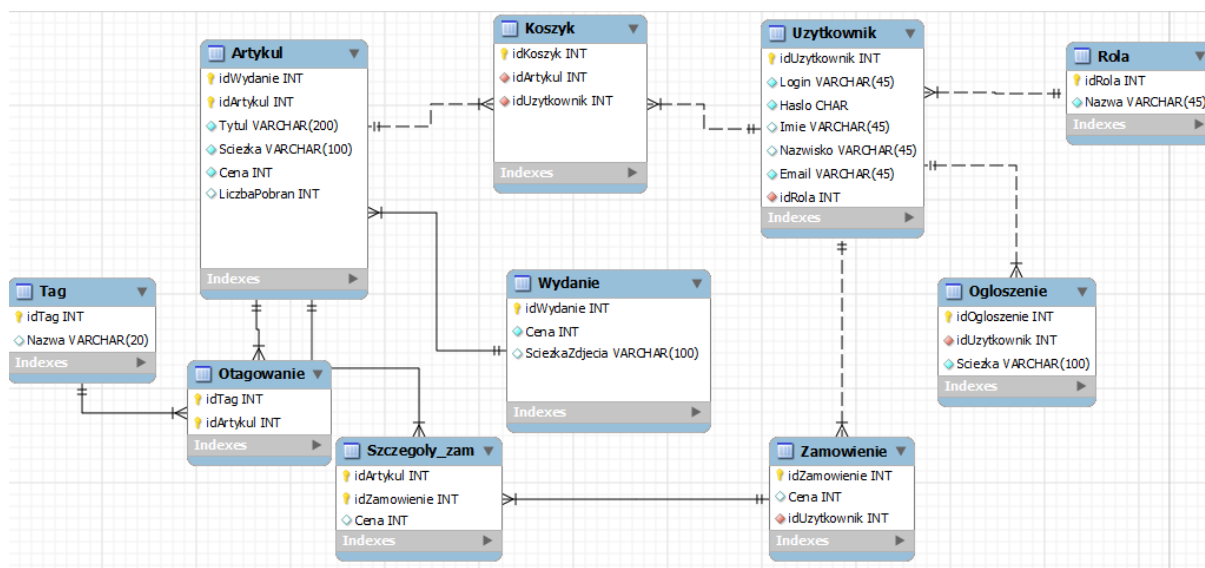
Rys. 1. Diagram XMIND (Mapa myśli).

Prosta mapa myśli przygotowana w darmowym programie XMIND przedstawiający ogólny zarys systemu, który ma zostać wykonany jako temat projektu. Przy wykonaniu tego diagramu brał udział cały zespół, każdy pomysł brany był pod uwagę, analizowany i wprowadzony jeśli wydawał się dobry.



Rys. 2. Diagram przypadków użycia (USE CASE).

Diagram USE CASE ma na celu zwizualizowanie modelu funkcjonalności systemu. W przypadku systemu *Internetowego wydania gazety* w diagramie widnieje trzech aktorów (Czytelnik, Redaktor i Administrator), którzy posiadają odpowiednie powiązania i możliwości. **Czytelnik** może przeglądać artykuły, obsługiwać koszyk (dodawać artykuły lub wydania, usuwać je lub zapłacić za nie) i edytować dane swojego konta (zmienić hasło lub email). **Redaktor** dziedziczy wszystkie funkcje czytelnika, dodatkowo może zarządzać wydaniami i artykułami (zakładać nowe lub usuwać stare wydania, przypisywać lub usuwać artykuły do/z wydań oraz ustalać ceny artykułów i wydań) oraz przeglądać ogłoszenia dodane przez administratora. **Administrator** dziedziczy wszystkie funkcje redaktora i czytelnika, dodatkowo otrzymując swoje własne funkcje: zarządzanie użytkownikami (dodawać, usuwać i nadawać uprawnienia użytkownikom), dodawanie ogłoszeń dla redaktorów i oglądanie statystyk.



Rys. 3. Diagram związków encji.

Opis: Powyższy diagram przedstawia związki encji zastosowane w zadaniu. Pomiędzy encjami występują związki **Jeden do Jeden-lub-Wiele**.

- **Uzytkownik.**

- Encja przechowująca dane użytkownika, który jest zarejestrowany i korzysta ze strony.

Obiektami są:

- ✓ **idUzytkownik** (Identyfikator użytkownika),
- ✓ **Login** (Nazwa użytkownika, która umożliwia logowanie się na stronę),
- ✓ **Haslo** (Hasło do konta o właściwej nazwie użytkownika),
- ✓ **Imie** (Imię właściciela konta),

- ✓ **Nazwisko** (Nazwisko właściciela konta),
 - ✓ **Email** (Adres poczty elektronicznej właściciela konta),
 - ✓ **idRola** (Identyfikator roli użytkownika).
 - Encja posiada związki opcjonalne z encjami: **Koszyk**, **Rola**, **Ogłoszenie**, **Zamowienie**.
- **Rola.**
 - Encja przechowująca informacje na temat typu konta użytkownika zarejestrowanego na stronie. Obiektami są:
 - ✓ **idRola** (Identyfikator roli użytkownika),
 - ✓ **Nazwa** (Nazwa roli użytkownika: Czytelnik, Redaktor, Administrator).
 - Encja posiada związek opcjonalny z encją **Uzytkownik**.
- **Ogłoszenie.**
 - Encja przechowująca dane na temat ogłoszeń pozostawianych przez administratorów dla redaktorów. Obiektami są:
 - ✓ **idOgloszenie** (Identyfikator ogłoszenia),
 - ✓ **idUzytkownik** (Identyfikator użytkownika – w tym wypadku administratora),
 - ✓ **Sciezka** (Treść ogłoszenia).
 - Encja posiada związek opcjonalny z encją **Uzytkownik**.
- **Koszyk.**
 - Encja przechowująca informacje na temat zawartości koszyka. Obiektami są:
 - ✓ **idKoszyk** (Identyfikator koszyka),
 - ✓ **idArtykul** (Identyfikator wybranego artykułu),
 - ✓ **idUzytkownik** (Identyfikator użytkownika).
 - Encja posiada związki opcjonalne z encjami: **Artykul**, **Uzytkownik**.
- **Artykul.**
 - Encja przechowująca dane na temat artykułów zamieszczanych na stronie, które mogą zostać zakupione i ściągnięte ze strony. Obiektami są:
 - ✓ **idWydanie** (Identyfikator wydania),
 - ✓ **idArtykul** (Identyfikator artykułu),
 - ✓ **Tytul** (Tytuł artykułu),

- ✓ **Ściezka** (Ścieżka dostępu do pliku),
- ✓ **Cena** (Cena za artykuł w złotych),
- ✓ **LiczbaPobran** (Obiekt przechowujący ilość pobranych artykułów).
- Encja posiada związek opcjonalny z encją **Koszyk** oraz związki obowiązkowe z encjami: **Otagowanie**, **Szczegoly_zam**, **Wydanie**.
- **Wydanie.**
 - Encja przechowująca dane na temat wydań zamieszczonych na stronie, które mogą zostać zakupione w całości i ściągnięte ze strony. Obiektami są:
 - ✓ **idWydanie** (Identyfikator wydania),
 - ✓ **Cena** (Cena za wydanie w złotych),
 - ✓ **ŚciezkaZdjecia** (Ścieżka dostępu do zdjęcia, które wyświetla się na stronie w celu zoptymalizowania działania strony).
 - Encja posiada związek obowiązkowy z encją **Artykul**.
- **Zamowienie.**
 - Encja przechowująca informacje na temat zamówienia złożonego przez czytelnika. Obiektami są:
 - ✓ **idZamowienie** (Identyfikator zamówienia),
 - ✓ **Cena** (Łączna kwota do zapłaty za zamówienie),
 - ✓ **idUzytkownik** (Identyfikator użytkownika).
 - Encja posiada związek opcjonalny z encją **Uzytkownik** oraz związek obowiązkowy z encją **Szczegoly_zam**.
- **Szczegoly_zam.**
 - Encja przechowująca szczegółowe informacje na temat zamówienia, tj. numer artykułu zamówionego przez czytelnika. Obiektami są:
 - ✓ **idArtykul** (Identyfikator artykułu),
 - ✓ **idZamowienia** (Identyfikator zamówienia),
 - ✓ **Cena** (Łączna kwota do zapłaty za zamówienie).
 - Encja posiada związki obowiązkowe z encjami: **Zamowienie** i **Artykul**.

- **Otagowanie.**

- *Encja przechowująca identyfikatory oznaczeń do artykułów w celu lepszej nawigacji dla redaktora. Obiektami są:*
 - ✓ **idTag** (Identyfikator oznaczenia),
 - ✓ **idArtykul** (Identyfikator artykułu).
- *Encja posiada związki obowiązkowe z encjami: **Artykul** i **Tag**.*

- **Tag.**

- *Encja przechowująca szczegółowe informacje oznaczeń dla artykułów. Obiektami są:*
 - ✓ **idTag** (Identyfikator oznaczenia),
 - ✓ **Nazwa** (Nazwa oznaczenia – tagu).
- *Encja posiada związek obowiązkowy z encją **Otagowanie**.*