

Uniwersytet Gdański  
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki  
Instytut Informatyki  
Aplikacje Internetowe i Bazy Danych  
Studia dzienne

## **P r o j e k t   Z e s p o ł o w y**

**Edytor tekstu on-line do współpracy programistycznej  
w czasie rzeczywistym**

**SPRAWOZDANIE 1: Sprecyzowanie wstępnych założeń  
projektu do dalszej realizacji**

**Skład osobowy zespołu:**

Lipkowski Paweł  
Mazepa Mariusz (lider)  
Zakrzewski Michał

Gdańsk 2017

## **1. Podział na grupy (3-4 osobowe) + wkład pracy**

Skład osobowy zespołu przedstawia się w sposób następujący (kolejność alfabetyczna względem nazwiska):

- 1) Lipkowski Paweł
  - a. Schemat ERD bazy danych,
- 2) Mazepa Mariusz (lider zespołu)
  - a. Diagram przypadków użycia
  - b. Przygotowanie dokumentu tekstowego
- 3) Zakrzewski Michał
  - a. Diagram klas

Jak widać na liście powyżej, projekt będzie realizowany w składzie trzyosobowym. Każdy zrealizował we własnym zakresie jeden z trzech załączonych diagramów. Wszelkie ustalenia dotyczące treści sprawozdania zostały przeprowadzone wspólnie na zasadzie burzy mózgów.

## **2. Wybór tematyki projektu**

Tematem projektu (temat 4) jest „Edytor on-line”. Najprawdopodobniejsze uszczegółowienie tematu zmieni jego wybrzmienie na „Edytor tekstu on-line do współpracy programistycznej w czasie rzeczywistym”.

## **3. Porównanie trzech podobnych rozwiązań dostępnych np. w sieci Internet – przy wyborze kieruj się popularnością**

Podobne rozwiązania można zobaczyć w sieci Internet pod następującymi adresami URL:

- 1) *collabedit.com* – współpraca w czasie rzeczywistym
- 2) *ideone.com* – brak współpracy w czasie rzeczywistym
- 3) *writeurl.com* – współpraca w czasie rzeczywistym, jednak brak wsparcia programistycznego

Zgodnie z naszymi założeniami, realizowany przez nas projekt w porównaniu do wymienionych powyżej wyróżniać się może na przykład możliwością przesyłania plików z kodem źródłowym z dysku użytkownika.

#### **4. Określenie wymagań funkcjonalnych i нефункциональных dla realizowanego systemu**

Wymagania funkcjonalne:

- Wprowadzanie i edycja tekstu
- Rozpoznawanie (kolorowanie) składni zgodnie z wybranym przez użytkownika preferowanym rodzajem tekstu (językiem programowania)
- Kompilowanie wprowadzonych linii kodu na życzenie użytkownika
- Przesyłanie pliku z dysku użytkownika jako alternatywa do wprowadzania tekstu on-line
- Rejestracja i logowanie – przechowywanie danych użytkowników w zewnętrznej bazie danych
- Praca grupowa – wieloosobowa współpraca na tym samym pliku w czasie rzeczywistym
- Komunikator dla użytkowników pracujących jednocześnie na tym samym pliku

Wymagania нефункциональные:

- Przeglądany i intuicyjny interfejs
- Uniwersalność i mobilność względem najpopularniejszych przeglądarek internetowych

## 5. Stworzenie diagramów, np. diagramu ERD, DFD, klas (mają być co najmniej 3)

Diagram ERD (diagram związków encji) bazy danych:

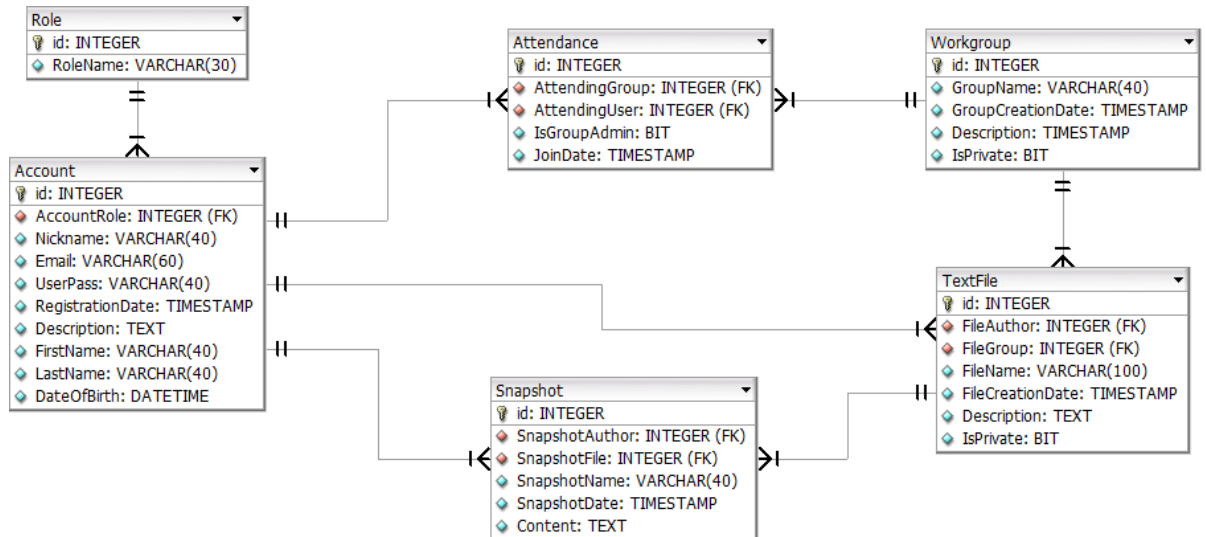


Diagram klas:

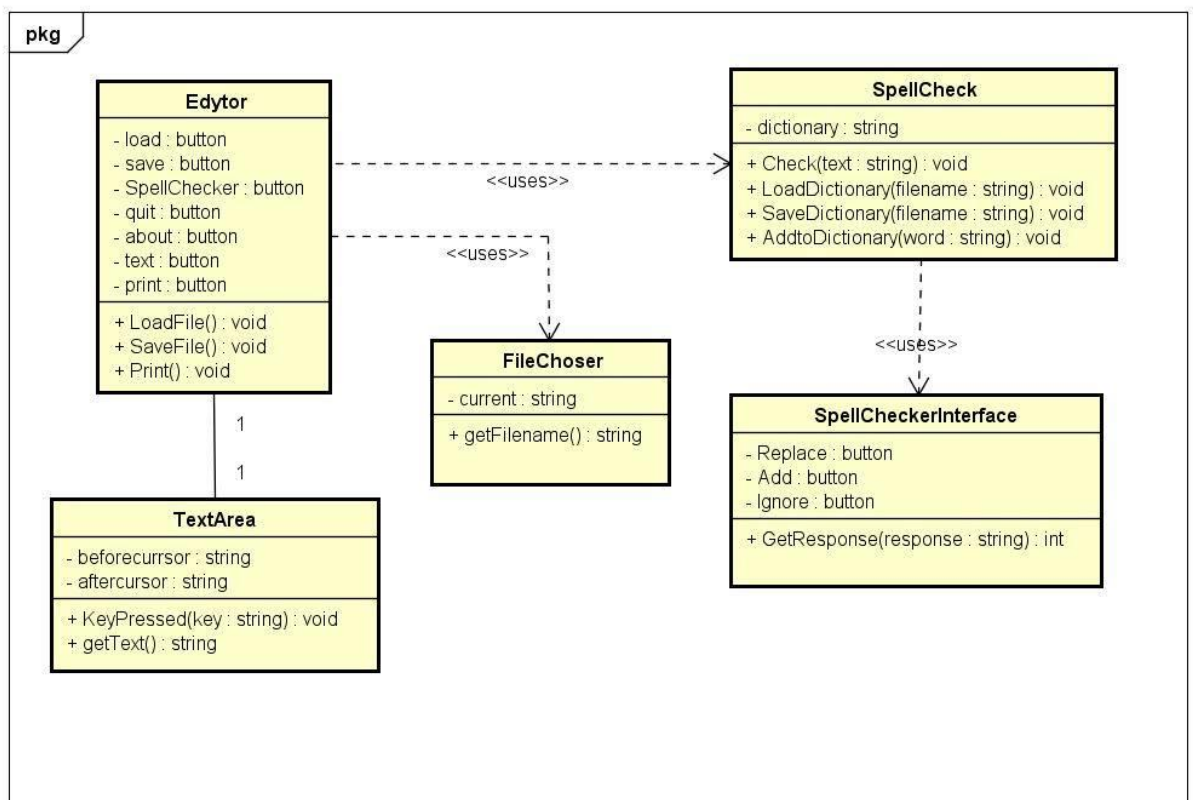


Diagram przypadków użycia:

