

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 12: Postęp implementacyjny, etap 10  
03.01.2018 - 09.01.2018**

**Skład osobowy zespołu:**

Lipkowski Paweł  
Mazepa Mariusz (lider)  
Zakrzewski Michał

Gdańsk 2018

W niniejszym sprawozdaniu zawarliśmy postęp implementacyjny zlecony do wykonania między 03.01.2018 a 09.01.2018.

## **CZĘŚĆ 1: POSTAWIONE ZADANIA IMPLEMENTACYJNE**

Na ostatnich zajęciach postawiliśmy sobie kilka celów do zrealizowania. Lista zadań implementacyjnych przedstawia się następująco:

### **Lipkowski Paweł** – administrator bazy danych, wsparcie back-endu

- Dodatkowy guzik w userFiles i textFiles do edycji contentu – obsługa snapshots (wstępnie np. guzikiem „save content”)
- Uruchomić działanie czatu wraz z zapisem do bazy
- Wdrożyć wysyłanie maila z formularzem akceptacyjnym po rejestracji (przed zaakceptowaniem użytkownika) – np. pole „active” w modelu Account i mechanizm automatycznego usuwania nieaktywnych np. po 30 dniach bez reakcji

### **Mazepa Mariusz** – webmaster, grafik komputerowy, wsparcie back-endu

- Zmienić odpalanie ogólnego edytora na odpalanie konkretnego pliku (parametr id/nazwa/cokolwiek niepowtarzalnego)
- „Upload to editor” działa tylko na Mozilli – rozwiązać problem z funkcjonowaniem zaimplementowanej opcji na innych przeglądarkach
- Rozwiązać problem „rozjeżdżania się” okienka czatu przy zmianie rozmiaru okna przeglądarki
- Wsparcie skryptowe – wszelka obsługa współpracy w czasie rzeczywistym po stronie klienta
- Odświeżanie contentu – po każdym znaku czy np. co 5 sekund?

### **Zakrzewski Michał – webdeveloper (programista), back-end**

- Attendance/Workgroup – sprzężyć i umożliwić użytkownikowi tworzenie grup oraz edycję i usuwanie tych, które sam utworzył
- Możliwość zapraszania użytkowników do współpracy nad własnymi plikami/własnej grupy (np. rozwiązanie podobne do tego na GitHubie – znając nickname wysyłamy zaproszenie)
- Modyfikacja panelu userFiles – dodanie tabelki z plikami, do których użytkownik został zaproszony
- Dodatkowy panel userGroups, w którym użytkownik będzie mógł zobaczyć grupy, które utworzył i te, do których należy

### **Zadania do wykonania wspólnie:**

- Sprawdzić całego CRUDa pod względem awaryjności (wszystkie tabele, rejestracja...)
- Sprawdzić, czy aplikacja nie crashuje w sytuacjach nietypowych (tzw. „idiotoodporność”) i wprowadzić ewentualne poprawki
- Sprawdzić, czy żaden użytkownik (zalogowany lub nie) nie ma dostępu do stron/akcji, do których dostępu mieć nie powinien
- Wszelkie inne testy i poprawki zabezpieczeń przed błędami i wyjątkami
- Prace wykończeniowe – redukcja linii kodu o linijki zbędne (zakomentowane lub nic nie robiące)

## CZĘŚĆ 2: CO UDAŁO SIĘ ZREALIZOWAĆ?

---

### **Lipkowski Paweł** – administrator bazy danych, wsparcie back-endu

- Sprawdzanie i testowanie managerów i servletów pod względem poprawności w kodzie źródłowym oraz wprowadzenie niezbędnych poprawek
- Sporządzenie niezbędnych metod do funkcjonowania czatu, przygotowanie CRUDa do tabeli Message, zadbanie o interfejs oraz odpowiadający mu manager
- Próby nawiązania połączenia z bazą danych z poziomu JavaScriptu, co ułatwiłoby dokończenie funkcjonalności czatu
- Prace nad zapisywaniem treści (wpisanej ręcznie lub wczytanej z pliku z dysku użytkownika) zawartej w edytorze tekstowym do bazy danych
- Prace nad obsługą czatu
- Wprowadzenie niezbędnych poprawek do zauważonych podczas pracy błędów

### **Mazepa Mariusz – webmaster, grafik komputerowy, wsparcie back-endu**

- Rozwiązanie problemu „rozjeżdżania się” okienka czatu podczas zmieniania rozmiaru okna przeglądarki poprzez drobną reorganizację w części odpowiedzialnej za wprowadzanie wiadomości tekstowej
- Ogarnięcie kompatybilności wczytywania pliku z dysku dla przeglądarki Google Chrome (dotychczas sprawdzana była tylko kompatybilność z Mozilla Firefox) – na tych dwóch przeglądarkach rozwiązanie działa na pewno
- Odpalenie konkretnego pliku w edytorze („edit content” w tabelkach z plikami – zarówno administracyjnymi jak i tymi w panelu użytkownika)
- Usunięcie czatu z ogólnego edytora i pozostawienie go jedynie w edytorach konkretnych plików
- Przeanalizowanie obsługi skryptowej czatu po stronie klienta – zablokowanie możliwości wysyłania samych spacji w czacie
- Ukrycie pozostałych zauważonych kluczy głównych
- Poprawki w formularzach edycji (m.in. zamiana pól tekstowych na selecty w przypadku wartości boolowskich i obsługa skryptowa zaznaczająca obecną wartość)
- Edycja własnych danych z poziomu zalogowanego użytkownika (zadbanie, aby użytkownik nie mógł edytować pól, których nie powinien, jak np. własna rola)
- Niezbędne poprawki wizualne w dotychczas zaprojektowanych stronach JSP oraz nakładanie szaty graficznej na nowoutworzone

### **Zakrzewski Michał – webdeveloper (programista), back-end**

- Servlety dostępne dla użytkownika – CRUD (tworzenie, edycja, usuwanie) dla użytkownika
  - Do tabeli Attendance
  - Do tabeli Workgroup
- Umożliwienie użytkownikowi zapraszanie innych użytkowników do grup, które sam stworzył oraz tych, w których uzyskał przywileje administratora grupy (poprzez zaproszenie przez innego użytkownika i nadanie w tym zaproszeniu takich praw)
- Umożliwienie użytkownikowi, który został zaproszony do grupy przez innego użytkownika, opuszczenie jej, jeżeli nie chce do niej przynależeć (bo np. został do niej zaproszony przez pomyłkę)
- Poprawki w komunikatach o poprawności wykonywanych przez użytkownika akcji (sukces lub porażka podczas tworzenia, edycji lub usuwania własnych treści) oraz w odnośnikach
- Dodanie dodatkowej tabeli w dziale z plikami użytkownika zawierającej pliki, do których edycji został on zaproszony przez innego użytkownika
- Dodanie panelu zawierającego grupy użytkownika z tabelami analogicznymi do panelu z jego plikami – tabelka z zawartością stworzoną przez użytkownika oraz tabelka z zawartością, do której dostęp użytkownik uzyskał poprzez zaproszenie
- Rozwiązanie problemu z pojawiającym się NullPointerException podczas edycji własnych danych przez użytkownika

### **Zadania wykonywane wspólnie:**

- Testowanie świeżo wdrożonych rozwiązań pod każdym względem, na który udało się w danym momencie natrafić na zasadzie „wyskoczył błąd lub wyjątek – trzeba go poprawić lub obsłużyć”
- Analizowanie formularzy i sprawdzanie „idiotoodporności” dotychczas wdrożonych rozwiązań oraz komunikacji z bazą danych
- Bombardowanie CRUDa na wszelkie możliwe sposoby w celu ustalenia sytuacji niezbędnych do poprawienia
- Przeanalizowanie zaimplementowanego systemu pod względem praw dostępu do konkretnych podstron

Po wykonaniu każdego z powyższych zadań i zauważeniu nieprawidłowości zostawały wprowadzane niezbędne poprawki techniczne, wizualne bądź zabezpieczeniowe, zależnie od przypadku.