



miniUSOS

Bazy danych 2

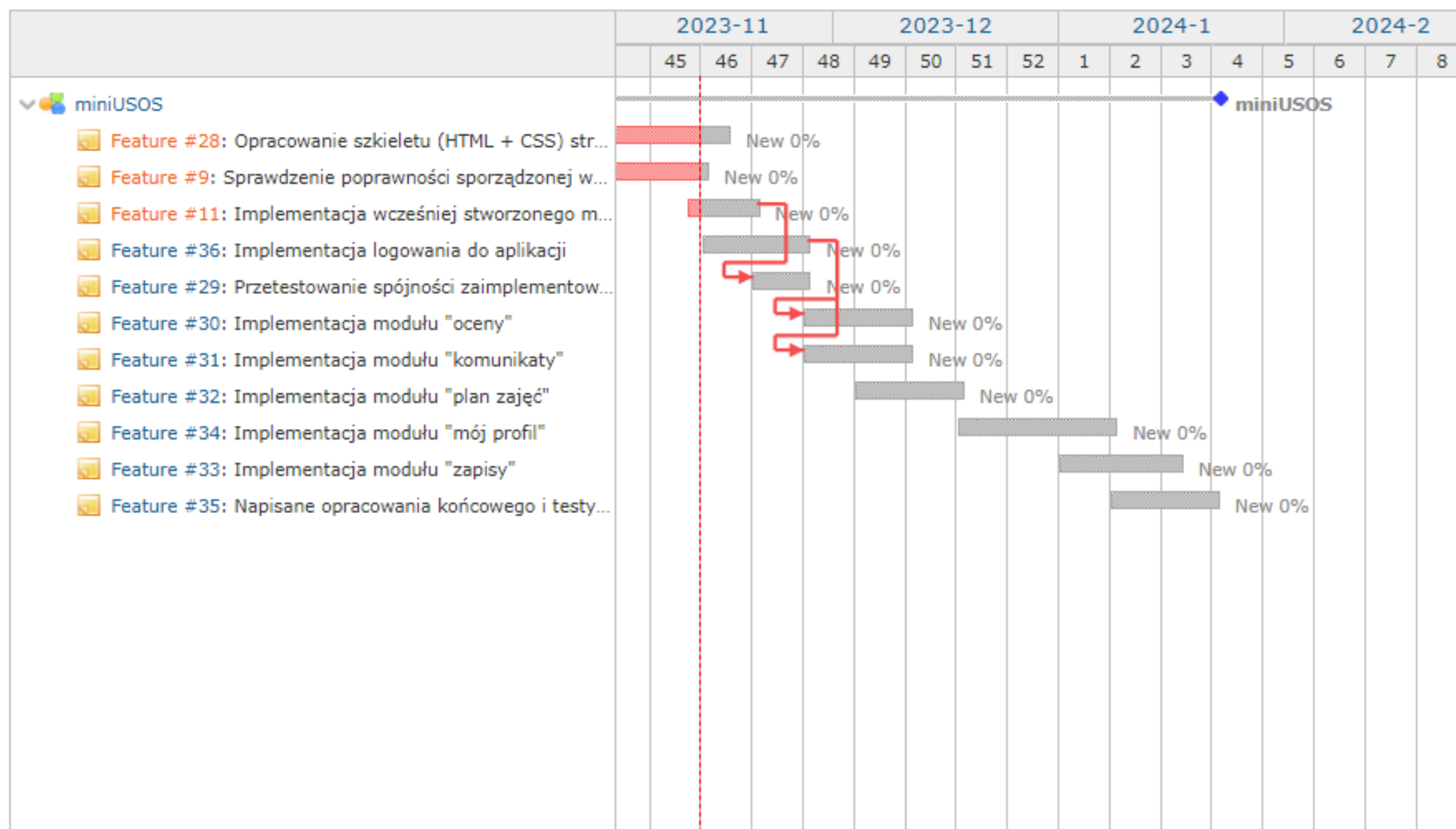
Wybrane technologie

- **Python** - jako główny język programowania użyty do stworzenia aplikacji webowej oraz skryptów obsługujących bazę danych
- **Flask** - mikroframework tworzenia aplikacji webowej
- Przyjęto, że jako system bazodanowy zostanie użyty **SQLite**. Zostaną napisane skrypty budujące strukturę bazy danych oraz sprawdzające jej poprawność. Zostaną napisane skrypty umożliwiające przeprowadzenie operacji CRUD.
- **git i GitHub** - system kontroli wersji oraz jego hosting
- **Redmine** - system zarządzania projektami

Organizacja pracy

W systemie Redmine został zdefiniowany harmonogram prac na cały semestr. Członkowie grupy mogą sprawdzać przydzielone zadania i je rozliczać.

Praca z kodem odbywa się w repozytorium git, w którym dla poszczególnych zadań tworzone są gałęzie (branche), które następnie są mergowane do głównej gałęzi main za zasadzie pull requestów.

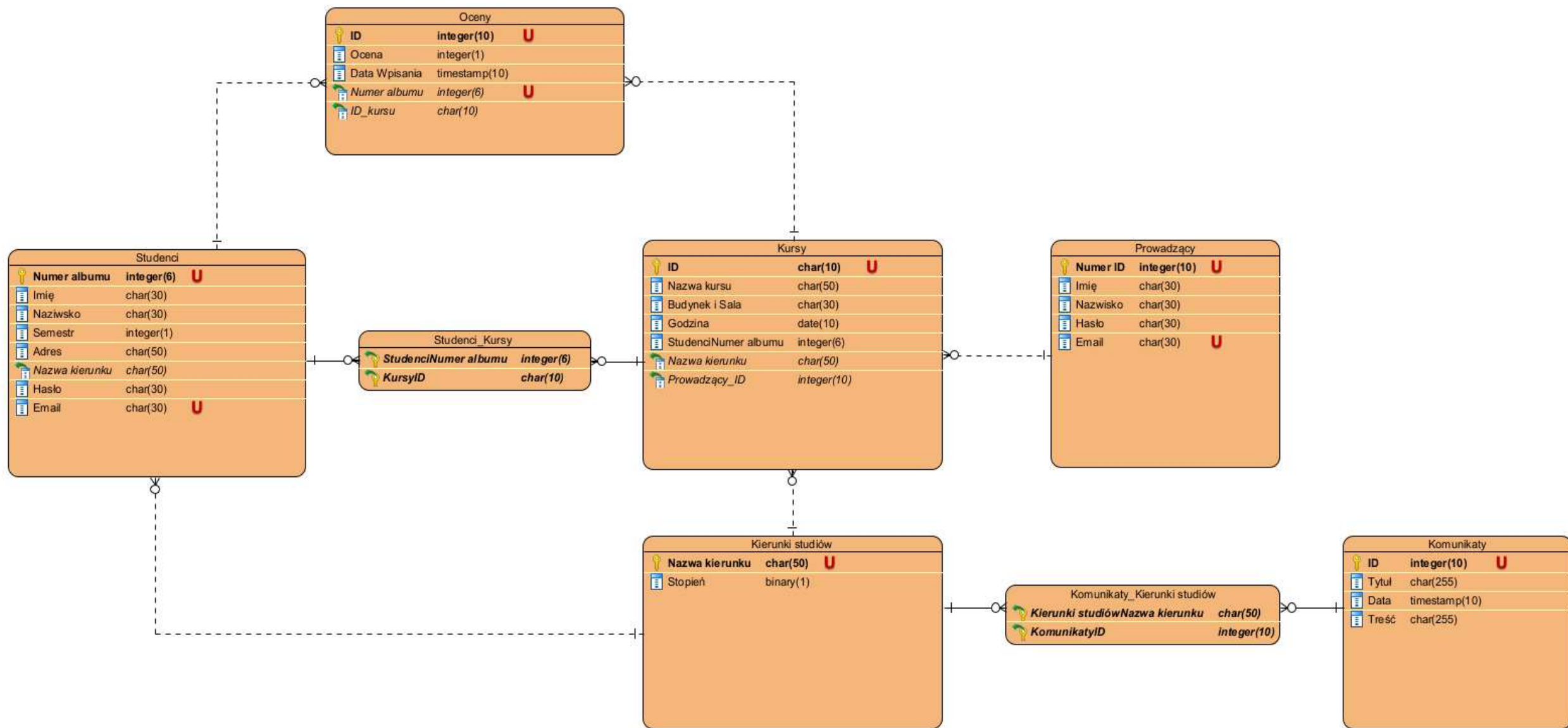


Funkcjonalności aplikacji

Użytkownik przed rozpoczęciem działań w aplikacji musi się zalogować do systemu. Może to zrobić jako student, prowadzący lub administrator. Logowanie następuje z wykorzystaniem unikatowego adresu email oraz hasła. Następnie do wyboru są następujące funkcjonalności aplikacji:

1. Dostęp do ocen
2. Dostęp do planu zajęć
3. Zapisy na zajęcia
4. Przeglądanie komunikatów z uczelni
5. Dostęp do informacji o studencie

Model danych



1.Dostęp do ocen: Każdy student może sprawdzić swoje oceny. Prowadzący może sprawdzić oraz edytować oceny swoich studentów. Administrator ma dostęp do wszystkich ocen.

2.Dostęp do planu zajęć: Każdy student może sprawdzić swój plan zajęć. Prowadzący może sprawdzić swój plan zajęć -prowadzonych przez siebie grup. Administrator może filtrować i wyświetlać plan zajęć dowolnego użytkownika.

3.Zapisy na zajęcia: Student może zapisywać się do grup zajęciowych przeznaczonych dla jego kierunku. Administrator może zapisać studenta do każdej grupy przeznaczonej dla jego kierunku.

4.Przeglądanie komunikatów z uczelni: Student może przeglądać komunikaty przeznaczone dla jego kierunku studiów. Prowadzący może przeglądać komunikaty kierunków studiów, dla których prowadzi zajęcia. Administrator widzi wszystkie komunikaty.

5.Dostęp do informacji o studencie: Student może wyświetlić swoje dane. Prowadzący może wyświetlić dane swoich studentów. Administrator może wyświetlić dane dowolnego studenta.

Dziękujemy za uwagę.