

Program obsługi biblioteki

Standardy kodowania

Formatowanie kodu - długość odstępu 1 linijka między metodami, funkcjami. Wcięcia na odległość tabulatora, w przypadku hierarchii wykonywania kodu (np pętle, metody wewnątrz klas)

Konwencje nazewnictwa - nazewnictwo polski (chyba, że w języku angielskim istnieje prosty i łatwo zrozumiały odpowiednik), metody składają się z angielskiego słowa określającego działanie funkcji (get, set, delete itp.) i polskich słów zaczynających się z dużej litery (np. getImie, setDataUrodzenia)

Komentowanie kodu - klasy zawierające dużo metod zawierają na początku sekcji public krótki opis metody i zakomentowaną deklarację. Celem jest to, by osoba, która potrzebuje skorzystać z metod nie musiała przeglądać i sprawdzać kodu.

Standardy dokumentowania

Komentarze umieszczane przed funkcjami i metodami, bądź obok bardziej skomplikowanych fragmentów kodu wymagających wytłumaczenia. Umieszczenie wyjaśnień dotyczących metod w plikach nagłówkowych klas

Język implementacji i IDE

Język: C++ (każdy z zespołu jest zaznajomiony z tym językiem)

Środowisko: Visual Studio 22 (każdy z zespołu pracował wcześniej w tym środowisku)

Biblioteki:

iostream - podstawowa biblioteka

regex

windows.h - zegar systemowy

string - obsługa tekstów

chrono - zapisywanie dat

sstream - operacje na stream string

time - czasu

stdlib.h - czyszczenie konsoli

algorithm - operacje matematyczne

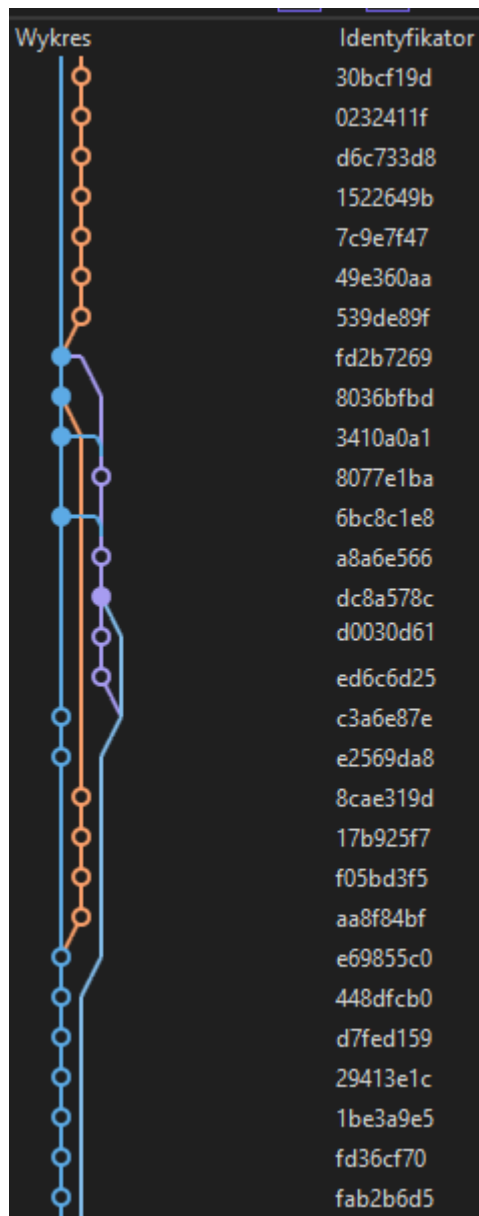
cctype - std::all_of

locale.h - polskie znaki

fstream - praca na plikach tekstowych

Wykorzystanie repozytorium


Podczas pracy wykorzystywaliśmy repozytorium git oraz github. Korzystaliśmy z gałęzi by implementować zmiany, a następnie z opcji merge by łączyć je z główną gałęzią master.



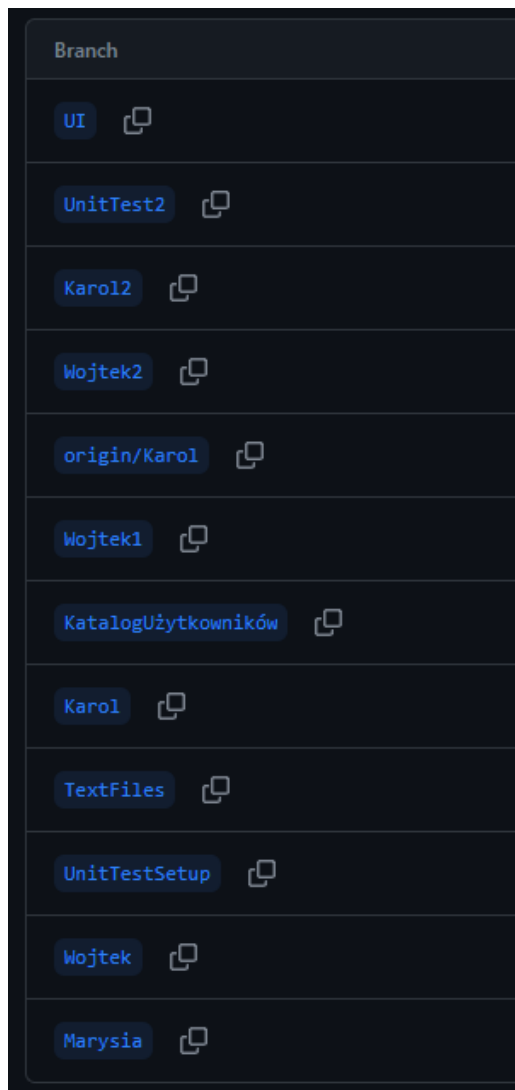
widok gałęzi w programie Visual Studio

■		0 Open	✓ 10 Closed
■		UIFinalEdition	#25 by avoKAWO was merged now
■		UI	#24 by avoKAWO was merged 7 hours ago
■		UI	#23 by avoKAWO was merged 8 hours ago
■		Unit test2	#22 by WojZacharski was merged 8 hours ago
■		Unit test2	#21 by WojZacharski was merged 16 hours ago
■		Merge (Mam nadzieję że niczego nie rozwalę)	#20 by WojZacharski was merged 4 days ago
■		COŚ ZEPSUTE POMOCY	#19 by avoKAWO was closed last week
■		Wojtek1	#18 by WojZacharski was merged last week
■		Katalog użytkowników	#17 by WojZacharski was merged last week
■		Karol	#16 by avoKAWO was merged last week

Ilość pull request

 128 Commits

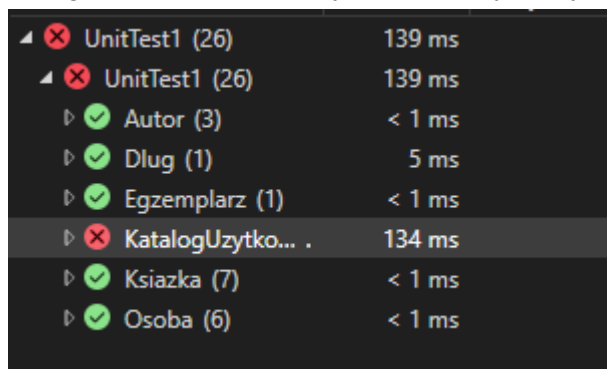
Ilość commitów w master



Branche

Testy jednostkowe


Projekt zawiera testy jednostkowe do metod, które nie wykorzystują plików tekstowych. Po testach metod korzystających z plików .txt na kilku komputerach, wielokrotnym konfigurowaniu, te metody nie potrafią odczytać tekstu zawartego w pliku.




TDD

Przykłady na commitach. Zostały wykonane testy, a następnie zostały poprawione metody w klasach.


Ponowne napisanie klasy KartaBiblioteczna - teraz wszystkie metody powinny działać poprawnie

 WojZacharski committed 16 hours ago


Testowanie

 WojZacharski committed 18 hours ago


Poprawa checkWypozyczenia

 WojZacharski committed 9 hours ago


Poprawa UnitTestów

 WojZacharski committed 9 hours ago

Naprawa metod w KatalogUzytkownikow

 WojZacharski committed 20 hours ago

Testy jednostkowe dla klasy KartaBiblioteczna

 WojZacharski committed yesterday