

Podstawy programowania (AEH)

Laboratorium 4

Zadanie 1 (obowiązkowe)

Po uruchomieniu środowiska IntelliJ IDEA:

1. Na ekranie powitalnym proszę otworzyć projekt, na którym pracowaliście na poprzednich zajęciach. Jeżeli pracujecie na innych komputerach niż ostatnio (czy w sali laboratoryjnej lub na swoich prywatnych komputerach) to otwórzcie Wasz poprzedni projekt ściągając go z Git'a:
 - jeśli jest otwarty jakiś inny projekt to zamknij go *File > Close Project*
 - na ekranie powitalnym *Get from VCS > wkleić url do Waszego repozytorium z Github > wybrać folder na dysku > Clone*
2. Utworzyć nową gałąź o nazwie **Lab4** (utworzy się ona na dysku lokalnym) za pomocą polecenia *Git > New Branch...*
3. W oknie projektu (rozwinąć panel *Project* z lewej strony) zmienić nazwę pliku na „mojaCzwartaAplikacja”. W tym celu prosimy wcisnąć PPM na pliku (*Refactor > Rename*), zmienić nazwę i kliknąć **OK**.

Zadanie 2 (5 pkt.)

1. Napisz program, który żąda dolnego i górnego limitu liczb całkowitych (typ *int*), oblicza sumę wszystkich kwadratów liczb całkowitych od dolnej do górnej granicy i wyświetla odpowiedź. Program powinien następnie kontynuować pracę i pytać o kolejne limity, dopóki użytkownik nie wprowadzi górnego limitu, który jest równy lub niższy od dolnej granicy. Przykład użycia:

```
Enter lower and upper integer limits: 5 9
The sums of the squares from 25 to 81 is 255
Enter next set of limits: 3 25
The sums of the squares from 9 to 625 is 5520
Enter next set of limits: 5 5
Done
```

2. Napisz program, który pokazuje menu z opcją dodawania, odejmowania, mnożenia lub dzielenia (prosty kalkulator). Po wyborze program prosi o dwie liczby, a następnie wykonuje żadaną operację. Program powinien akceptować tylko oferowane opcje menu. Powinien pozwolić użytkownikowi spróbować ponownie, jeśli nie wprowadzi numeru.

Sprawozdania

1. W serwisie Github macie już utworzone repozytorium **AEH_PP25L_Nazwisko_NrAlbumu**.
2. W IntelliJ IDEA za pomocą polecenia *Git > Commit...* po lewej stronie zaznaczyć wszystkie pliki, które chcemy objąć kontrolą wersji (zaznaczyć *Unversioned Files...*), opisać operację za pomocą wiadomości (np. „Pierwszy zapis do repozytorium Lab4”) i zatwierdzić przyciskiem **Commit...**
3. Wysłanie lokalnego repozytorium Lab4 do repozytorium zdalnego w serwisie Github odbywa się za pomocą polecenia *Git > Push* (CTRL+SHIFT+K). Następnie należy wskazać ścieżkę Waszego repozytorium zdalnego (chyba, że była już wskazana, wtedy program o to nie prosi) za pomocą opcji *Define remote*.
4. IntelliJ IDEA może poprosić o dane logowania do serwisu Github i po zatwierdzeniu i kliknięciu **Push** będzie można sprawdzić, czy w serwisie Github pojawiła się nowa gałąź Lab4 (po odświeżeniu strony).