

Programowanie zespołowe

Laboratorium 3

Zakładanie projektu w NetBeans i GitHub

1. Członkowie grupy muszą zalogować się na GitHubie.
2. Jedna z osób tworzy nowe repozytorium na GH i go inicjalizuje jako projekt Java (.gitignore) z wybraną licencją.
3. Następnym krokiem powinno być uruchomienie NetBeans i wybranie opcji *Team/Git/clone* podając URL repozytorium, login oraz hasło.
4. Dalej należy zgodzić się na stworzenie nowego projektu i wybrać Java/Java Application.
5. Aby na GH wysłać projekt razem z ustawieniami środowiska NetBeans musimy kliknąć z prawej strony w eksploratorze projektu na jego ikonkę i wybrać z menu kontekstowego *Git/add* . W innym wypadku na GH będą tylko i wyłącznie pliki źródłowe. W ten sam sposób należy dodawać późniejszym etapie wszystkie nowe pliki, które mają zostać zapisane na GH. Inne pliki będą traktowane jako lokalnie tymczasowe.
6. Wysłać zainicjowany projekt poprzez wybranie *Team/commit* oraz *Team/Remote/Push*.
7. Na GH należy wejść w *Settings/Collaborators* i dodać pozostałe osoby z grupy.
8. Wszyscy użytkownicy mogą teraz rozpocząć pracę nad projektem powtarzając sam krok nr 5.
9. Proszę zasymulować pracę nad projektem.
10. Dla każdego zadania należy utworzyć osobną gałąź poprzez *Team/Branch/Tag/Create Branch*. Dla innych osób będzie ona dostępna dopiero po *commit* i *push*.

Proszę pamiętać o sensownym nazewnictwie commitów i gałęzi!!!!

11. Aby pracować na gałęzi stworzonej przez kogoś innego należy najpierw wybrać *Team/Remote/Pull* i wybrać interesujące nas

gałęzie celem synchronizacji po czym przełączenia dokonuje się poprzez *Team/Branch/Tag/Switch Branch*.

12. W odpowiednim momencie dla każdego zadania proszę poprzez stronę GH stworzyć *Pull Request* i otworzyć dyskusję.
13. Po akceptacji przez innych należy dokonać *merge*. Wskazane jest poeksperymentowanie z różnymi ich rodzajami.
14. Zaobserwowane problemy należy zgłaszać poprzez *Issues*.
15. Wersje będące pewnym całościowym etapem można zaznaczać tagami.