

## Zdalne laboratorium – konfiguracja (Discord)

### Cel instrukcji

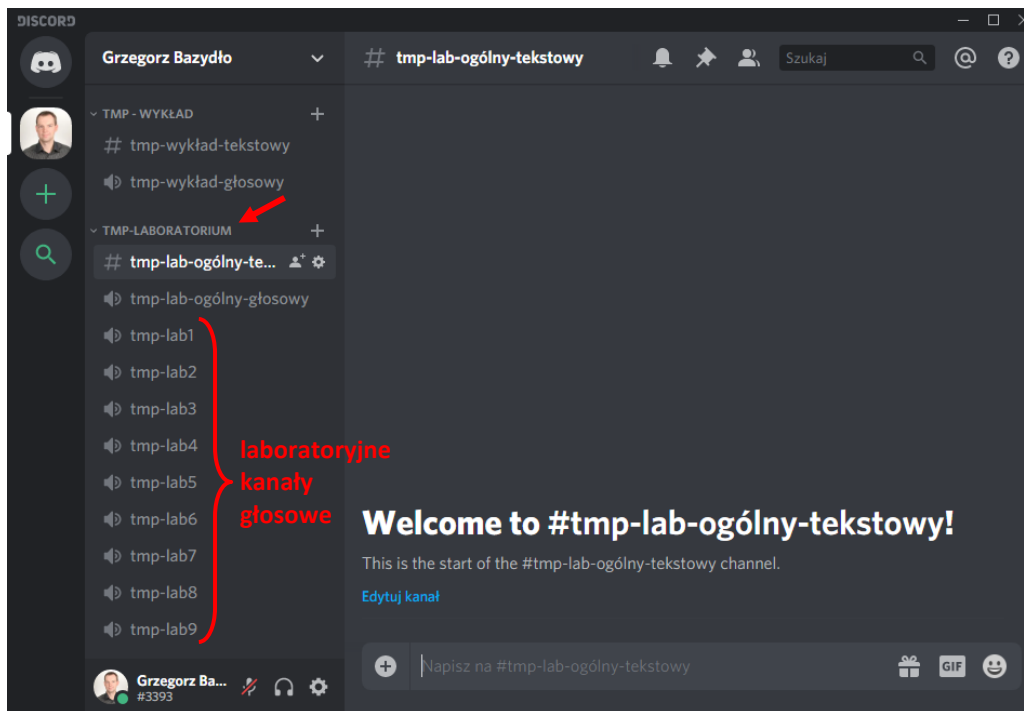
- Poprawne zainstalowanie i skonfigurowanie narzędzia wspomagającego zdalne nauczanie.
- Techniczne przygotowanie do uczestnictwa w zdalnym laboratorium.
- Poznanie możliwości narzędzia *Discord*<sup>1</sup>.

### Instalacja narzędzia i dołączenie do zdalnego laboratorium

Poniżej w kilku prostych krokach przedstawiono sposób instalacji programu *Discord* oraz dołączenia do zdalnego laboratorium.

1. Program *Discord* można za darmo **pobrać** ze strony: <https://discordapp.com/>. Program dostępny jest w wersjach dla systemu Windows, Mac, Android, iOS oraz Linux. W zależności od posiadanej przeglądarki możliwe jest także otwarcie programu w przeglądarce (wymagana wcześniejsza rejestracja – patrz krok 2). **Uwaga:** ze względu na to, że podczas zdalnego laboratorium będzie potrzebna udostępnienia (streamowania) swojego ekranu (z aktywnym programem *Camunda Modeler*), zalecam zainstalowanie programu na komputerze.
2. Następnie, jeśli jeszcze nie posiadamy konta, należy **zarejestrować** się w programie – niezbędne dane to adres e-mail, nazwa użytkownika oraz hasło. **Uwaga:** zalecana nazwa użytkownika to imię, nazwisko i nr grupy (np. Jan Kowalski 11INF-SD). Konieczna jest także **weryfikacja** adresu e-mail podanego podczas rejestracji (system wysłał na maila link do weryfikacji). Jeżeli posiadamy już konto, to wystarczy się **zalogować**.
3. Następnie należy **kliknąć** w link zaproszenia do serwera: <https://discord.gg/KWrgzKW> i zaakceptować zaproszenie.
4. Na serwerze użytkownika Grzegorz Bazydło znajdują się dwie kategorie: *TMP-WYKŁAD* służący do zdalnych wykładów oraz *TMP-LABORATORIUM* wspomagający zdalne laboratoria (rys. 1). W tej ostatniej utworzone zostały:
  - ogólny kanał tekstowy (*tmp-lab-ogólny-tekstowy*) do ogólnej komunikacji tekstowej podczas zdalnego laboratorium,
  - ogólny kanał głosowy (*tmp-lab-ogólny-głosowy*) do ogólnej komunikacji głosowej podczas zdalnego laboratorium (na tym kanale rozpoczynać się będą i kończyć każde zdalne zajęcia laboratoryjne),
  - 9 laboratoryjnych kanałów głosowych (*tmp-lab1*, *tmp-lab2*, ..., *tmp-lab9*) służących do komunikacji głosowej w poszczególnych grupach laboratoryjnych.
5. Na początku zajęć laboratoryjnych należy kliknąć ogólny kanał głosowy (*tmp-lab-ogólny-głosowy*), a wtedy użytkownik zostanie dołączony do tego kanału. Na tym kanale zostaną przekazane dalsze instrukcje prowadzącego dot. przebiegu zajęć.
6. Po wprowadzeniu należy kliknąć wybrany przez siebie laboratoryjny kanał głosowy (wybór nie ma znaczenia – jest to analogiczne jak w rzeczywistej sytuacji poszczególne grupy laboratoryjne siadają przy wybranym komputerze). **Uwaga:** zmiana kanału głosowego powoduje, że słyszymy i nadajemy tylko na tym kanale. Rozpoczyna się praca w grupach laboratoryjnych i realizacja zadanego ćwiczenia. Studenci w ramach swoich laboratoryjnych kanałów mogą się swobodnie komunikować głosowo łącznie z udostępnianiem swoich ekranów.
7. W dowolnym momencie można poprosić prowadzącego o pomoc lub konsultacje, wysyłając np. na ogólnym kanale tekstowym takiej prośby. Prowadzący może podłączyć się do danego laboratoryjnego kanału głosowego i udzielić pomocy. Może też obserwować udostępniony przez studenta ekran komputera, a także może udostępnić danej grupie swój ekran.

<sup>1</sup> program *Discord* dostępny za darmo na stronie: [discordapp.com](https://discordapp.com)



Rys. 1. Wygląd serwera użytkownika Grzegorz Bazydło z dwoma kategoriami (*TMP-WYKŁAD* oraz *TMP-LABORATORIUM*) i przypisanymi do nich kanałami (tekstowymi i głosowymi)

8. Na koniec laboratorium prowadzący może poprosić wszystkich (wysyłając komunikat na ogólnym kanale tekstowym) o podłączenie się do ogólnego kanału głosowego celem podsumowania zajęć laboratoryjnych.
9. W razie problemów proszę kontaktować się z prowadzącym.