

TypeScript Smart Contract 101 na platformie Internet Computer Protocol (ICP)

Harmonogram warsztatów:

1. Sesja wykładowa (1 godzina)

- **Wprowadzenie do Internet Computer Protocol (10 minut)**
 - Krótki przegląd platformy ICP i jej unikalnych cech.
 - Porównanie z innymi platformami blockchain.
- **Ekosystem ICP i smart kontrakty (15 minut)**
 - Przeczytanie i dyskusja nad artykułem "Jak działa ICP?"
 - Przegląd smart kontraktów canister na podstawie filmu na YouTube "Jak działają Canisters?"
- **Konfiguracja środowiska deweloperskiego (15 minut)**
 - Przewodnik po konfiguracji lokalnego środowiska do rozwoju ICP.
 - Wprowadzenie do Visual Studio Code i użytkowania terminala dla ICP.
- **Wprowadzenie do Azle i ram TypeScript (20 minut)**
 - Szczegółowe wprowadzenie do Azle.
 - Integracja z platformą ICP do tworzenia smart kontraktów.

2. Sesja ćwiczeniowa (4 godziny)

- **Konfiguracja środowiska deweloperskiego (30 minut)**
 - Uczestnicy konfiguruja własne środowisko deweloperskie.
 - Instalacja niezbędnych narzędzi i konfiguracja Visual Studio Code.
- **Konstruowanie canistera do wiadomości (1 godzina 30 minut)**
 - Krok po kroku prowadzone ćwiczenie budowy smart kontraktu canister do wiadomości.
 - Implementacja operacji CRUD w TypeScript.

- **Przerwa obiadowa (30 minut)**
 - Krótka przerwa na przekąski i nieformalne dyskusje.
- **Wdrażanie canistera (1 godzina)**
 - Ćwiczenia dotyczące wdrażania canistera do wiadomości na sieci ICP.
 - Uczestnicy praktykują wdrażanie własnych canisterów.
- **Interakcja z canisterem (1 godzina)**
 - Interaktywna sesja, podczas której uczestnicy używają linii komend i interfejsu webowego Candid do interakcji ze swoimi wdrożonymi canisterami.
- **Podsumowanie i sesja pytań i odpowiedzi (30 minut)**
 - Podsumowanie treści warsztatów.
 - Odpowiedzi na ewentualne pozostałe pytania.
 - Dostarczenie zasobów do dalszej nauki i eksploracji.

Materiały warsztatowe:

- Artykuł "Jak działa ICP?"(do przeczytania przed warsztatem).
- Film na YouTube "Jak działają Canisters?"(do obejrzenia przed warsztatem).
- Dostęp do Visual Studio Code lub innego preferowanego edytora tekstu.
- Przewodnik po tutorialu ICP Azle Development 101.

Wymagania wstępne:

- Podstawowa znajomość TypeScript i Node.js.
- Znajomość edytorów tekstu i interfejsów wiersza poleceń.

Cel warsztatów:

Uczestnicy opuszczą warsztaty z umiejętnością konfiguracji środowiska deweloperskiego, budowania smart kontraktu do wiadomości i interakcji z nim na platformie ICP.