



Cel szkolenia:

Kurs jest przeznaczony dla programistów z doświadczeniem w Pythonie, którzy chcą używać frameworku Twisted. Jak również dla tych próbujących zacząć nowe projektu, chcących przeprowadzić integrację z istniejącym projektem nie w Twisted, albo którzy odziedziczyli istniejący projekt.

Plan szkolenia:

- Główna część kursu
 - Wprowadzenie
 - Pętle wydarzeń
 - Przygotowanie środowiska
 - Zależności i wymagane oprogramowanie
 - Gdzie uzyskać pomoc
 - Dokumentacja
 - Kanały wsparcia: IRC, listy mailingowe,
 - Protokoły, fabryki, punkty końcowe
 - Wprowadzenie
 - Budowanie prostego protokołu
 - Fabryki klientów i serwerów
 - Obsługa protokołu uczestnika:
 - reactor.listen/connect
 - Punkty końcowe
 - Istniejące protokoły
 - Opóźnienia
 - Wprowadzenie
 - Ćwiczenia
 - @inlineCallbacks
- Ważne wysokopoziomowe pakiety
 - Twisted Web
 - Serwery (z ćwiczeniami)
 - Przegląd zasobów

- Klient (ćwiczenia oparte na poprzednim serwerze)
- Twisted Cred: autentykacja za pomocą wtyczek
- Podsumowanie
- Ćwiczenia
- Inne wysokopoziomowe pakiety i dodatkowe oprogramowanie
 - twisted.words: Protokoły chatu i IRC
 - Klienci ITC
 - Prosty bot
 - Konstruowanie bardziej zaawansowanego zachowania (np. webhooks)
 - Budowanie serwera IRC
 - Wokkel (wsparcie dla zaawansowanego Jabbera/XMPP)
 - twisted.news: wsparcie NTTP
 - twisted.conch: wsparcie SSH
 - Dostęp do baz danych
 - twisted.enterpries + txpostgres
 - txredis, paisley (couchdb), telephus (cassandra)
 - Axiom
 - twisted.spread: obliczenia rozproszone
 - twisted.names: klienci i serwer DNS
 - Twisted Community Code
- Tematy zaawansowane
 - Radzenie sobie z kodem synchronicznym
 - WSGI: studium przypadku na django-packages
 - Wątki: deferToThread (Pool), blockingCallFromThread
 - Radzenie sobie z ograniczeniami procesorów
 - Wątki
 - Opcje przetwarzania wieloprocessorowego i Ampoule
 - Framework aplikacji
 - Usługi i aplikacje
 - twisted: odpalenie serwera i obrotowanie systemu
 - System pluginowy Twisted
 - Pisanie swojej własnej wtyczki
 - Koncepcja zaawansowanej aplikacji
 - Monitory procesów: daemontools, upstart, systemd, itp.
 - Monitorowanie działającego serwera i jego utrzymanie
 - Wkład w Twisted



- Tracker problemów
- Przygotowanie środowiska
- Przegląd procesów

W dodatku do powyższych tematów, następujące są poruszane w razie potrzeby:

- Test Driven Twisted: twisted.trial
- twisted.python
- FilePath: jak paths ale lepsze
- Logging

Różne komponenty kursu mogą zostać pominięte albo dopasowane do konkretnych potrzeb uczestników.

Wymagania:

- Podstawowa znajomość Pythona i programowania zorientowanego obiektowo jest wymagana.
- Jeżeli uczestnik nie zna Pythona, silnie zalecane jest wzięcie udziału w kursie "[Introduction to Python for Programmers](#)" przed udziałem w tym kursie.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Python Academy.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.