Quick Trader

Dokument projektowy

# 1. Czym jest Quick Trader?

Quick Trader to proste narzędzie pozwalające wielu użytkownikom jednocześnie licytować przedmioty. Przedmioty są dodawane przez administratora serwera w bazie danych a następnie wystawiane na licytację ogólnodostępną dla użytkowników posiadających konta. Każda licytacja to szansa na zdobycie unikatów w dobrej cenie!

#wrzuć gdzieś tu screeny

## Dlaczego Quick Trader?

Ponieważ cenimy bezpieczeństwo transakcji oraz naszych użytkowników. Każdy użytkownik musi zostać ręcznie zatwierdzony po weryfikacji tożsamości przez nasz zespół. Każde połączenie jest szyfrowane za pomocą klucza – na pierwszym miejscu stawiamy bezpieczeństwo naszych użytkowników.

## Co wyróżnia Quick Trader na tle konkurencji?

Przede wszystkim prostota. Jeden ekran logowania, jeden ekran aukcji. Proste przyciski pozwalające na szybkie podbijanie wartości przedmiotu. Każdy przedmiot wystawiany jest na jedynie 60 sekund, natomiast każde podbicie wydłuża nieznacznie czas trwania licytacji. Przedmioty, które będą cieszyły się większym zainteresowaniem będą licytowane dłużej, natomiast przedmioty o mniejszym zainteresowaniu szybciej zostaną sprzedane – pozwoli to na płynny przepływ sprzedaży oraz zwiększy emocje związane z licytacjami!

# Nasz zespół

Jesteśmy trzyosobową grupa pasjonatów, która dzięki kooperacji i zaangażowaniu postanowiła podjąć się wyzwania stworzenia aplikacji. Członkowie zespołu to:

* Emil Tomczyk - [emil.tomczyk@skni.umcs.pl](mailto:emil.tomczyk@skni.umcs.pl)
* Marcin Szyszka - [cinkowski07@gmail.com](mailto:cinkowski07@gmail.com)
* Łukasz Bochniak - [lukasz.bochniak@skni.umcs.pl](mailto:lukasz.bochniak@skni.umcs.pl)

Aplikacja powstała dzięki współpracy – nie byłoby jej, gdyby zabrakło któregokolwiek z członków zespołu. Postawiliśmy na zgranie, systematyczność, zaangażowanie i wymianę doświadczeń – inaczej Quick Trader by nie powstał.

# Przebieg aukcji – jestem kupującym

Korzystanie z aplikacji jest proste. Należy podać jedynie swój login oraz unikalne hasło uzyskane podczas weryfikacji. Następnie po kliknięciu przycisku „Zaloguj” aplikacja zweryfikuje Twoją tożsamość i przeniesie Cię do ekranu aukcji. Tam jedyne, co musisz robić, to czekać na okazje i je łapać – Prosty interfejs pozwala na szybkie zrozumienie zasad działania programu. Aby licytować wystarczy klikać na dostępne przyciski aukcji, które automatycznie podbiją cenę. Nic prostrzego!

# Przebieg aukcji – jestem administratorem

Po dodaniu licytujących do bazy należy dodać do niej również przedmioty wystawione na aukcję – wymagane jest, aby podać informacje takie jak nick sprzedającego, cena wywoławcza czy czas rozpoczęcia licytacji. Po uruchomieniu serwera wszystko dzieje się samo, wystarczy jedynie czekać na zakończenie licytowania wszystkich dostępnych w bazie przedmiotów. Przedmioty oraz kupujących można dodawać w trakcie trwania sesji aukcyjnej aż do jej zakończenia – nie wpłynie to negatywnie na działanie serwera. O wszystko zadbaliśmy!

# Instrukcja uruchomienia serwera oraz klienta

Do uruchomienia obu wymagany jest Python. Ze względu na użyte narzędzia jedynym obsługiwanym na ten moment systemem operacyjnym jest Linux. Aby uruchomić serwer wystarczy w katalogu głównym projektu wpisać komendę:  
#dodaj tu komendę  
Natomiast do uruchomienia klienta wymagana jest komenda:  
#tu też XDDD

# Protokół zastosowany do komunikacji klient – serwer

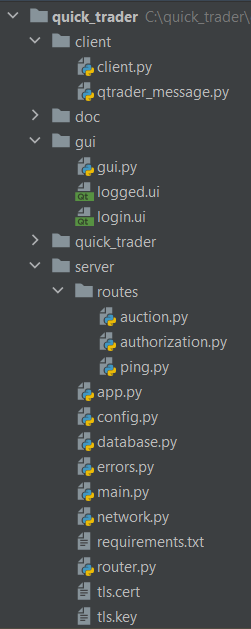
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Słownik | Treść | Wyjaśnienie |
| KLIENT | | |
| type: username: password: | „auth” username password | Struktura wiadomości informującej serwer o próbie zalogowania ze strony klienta. |
| type:  price:  token:  username: | „bet”  price  token  username | Próba podbicia ceny aktualnie wystawionego przedmiotu przez klienta. |
| type: username: token: | „logout” username  token | Informacja dla serwera o chęci wylogowania ze strony klienta |
| SERWER | | |
| #do dodania jeśli się nie wyrobię |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# 7. Kody błędów i ich obsługa

Wyróżniliśmy kilka rodzajów błędów, które z różnych przyczyn mogą się wydarzyć podczas korzystania z serwera tudzież klienta i zdefiniowaliśmy je w osobnym pliku errors.py. Błędy, które wyszczególniliśmy to:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod błędu | Nazwa błędu | Wyjaśnienie |
| 1 | ERROR\_JSON\_PARSE |  |
| 2 | ERROR\_JSON\_NO\_TYPE |  |
| 3 | ERROR\_TYPE\_NON\_EXISTS |  |
| 4 | ERROR\_LOGIN\_FAILED | Błąd podczas próby zalogowania się klienta na serwerze |
| 5 | ERROR\_LOGOUT\_FAILED | Błąd podczas próby wylogowania klienta z serwera |
| 6 | ERROR\_AUTH\_FAILED | Problem z autoryzacją – pojawia się, gdy token użytkownika jest niezgodny z jego nickiem. |
| 7 | ERROR\_NO\_AUCTION |  |

# 8. Struktura plików

Struktura plików w projekcie została podzielona na podkatalogi. W głównym katalogu „quick\_trader” znajdują się podkatalogi:

* client – przechowujący pliki klienta aplikacji:
  + client.py
  + qtrader\_message.py
* doc – zawierający dokumentację projektu
* gui – w którym znajdują się pliki interfejsu graficznego klienta:
  + gui.py
  + logged.ui
  + login.ui
* server – główny podkatalog z plikami serwera:
  + routes – kolejny podkatalog zawierający pliki obsługi
    - auction.py
    - authorization.py
    - ping.py
  + app.py
  + config.py
  + database.py
  + errors.py
  + main.py
  + network.py
  + requirements.txt
  + router.py
  + tls.cert
  + tls.key

Spis treści

[1. Czym jest Quick Trader? 2](#_Toc74991607)

[1.1. Dlaczego Quick Trader? 2](#_Toc74991608)

[1.2. Co wyróżnia Quick Trader na tle konkurencji? 2](#_Toc74991609)

[2. Nasz zespół 2](#_Toc74991610)

[3. Przebieg aukcji – jestem kupującym 2](#_Toc74991611)

[4. Przebieg aukcji – jestem administratorem 2](#_Toc74991612)

[5. Instrukcja uruchomienia serwera oraz klienta 3](#_Toc74991613)

[6. Protokół zastosowany do komunikacji klient – serwer 3](#_Toc74991614)

[7. Kody błędów i ich obsługa 3](#_Toc74991615)

[8. Struktura plików 4](#_Toc74991616)