

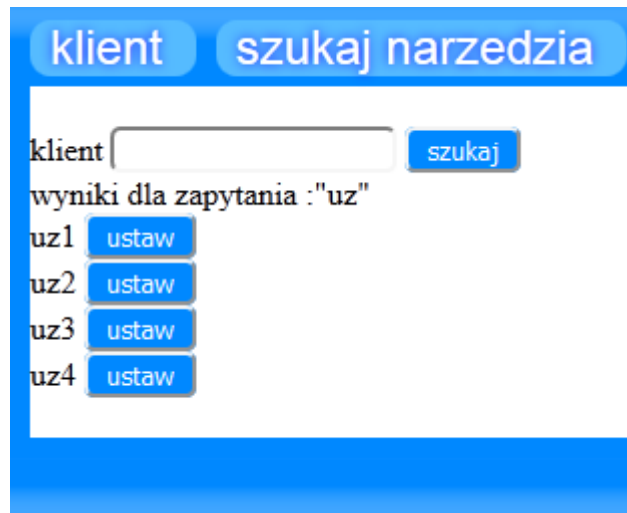
Przedmiot: Aplikacje internetowe

Temat: System obsługi magazynu

W dokumencie zostanie opisane jak zrealizowany jest mechanizm obsługi wypożyczeń i zwrotów narzędzi.

### Etapy wypożyczania i zwracania narzędzi:

1. Po zalogowaniu na stronie pracownik magazynu powinien wybrać klienta, który chce wypożyczyć lub zwrócić narzędzie.

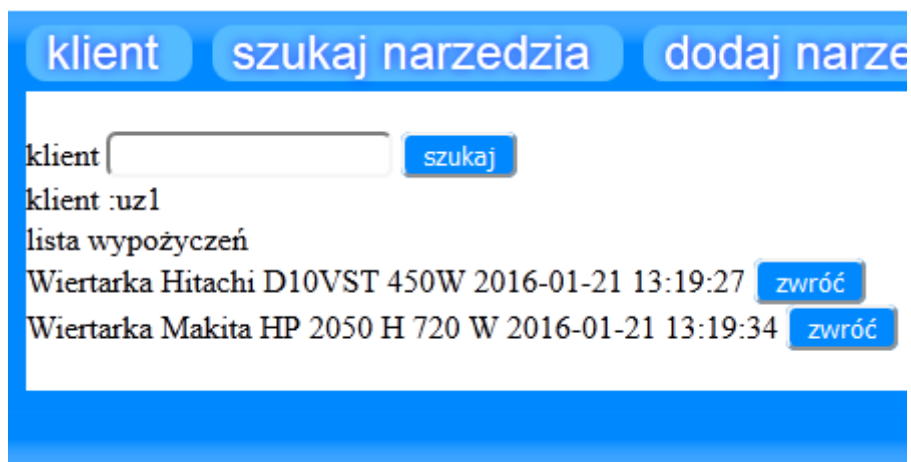


Rys 1: Ustawienie klienta.

Powykonywaniu tej opcji wybrany klient zapamiętywany w zmiennej sesyjnej.

2. Pracownik wyszukuje narzędzie, które chce wypożyczyć klient. Następnie dokonuje wypożyczenia o ile jest dostępne w magazynie.

3. Pracownik może przeglądać wypożyczone narzędzia przez wcześniej zdefiniowanego klienta w zakładce Klient. Zakładka ta umożliwia zwrot narzędzi lub zmianę obecnie zdefiniowanego użytkownika.



Rys 2: Zakładka klient po zdefiniowaniu użytkownika

## **Sposób zapisywania wypożyczeń w bazie danych**

Tabela przechowująca wypożyczenia w bazie danych składa się z 6 kolumn najważniejsze z nich to

„klient” – przechowuje id klienta wypożyczającego narzędzie

„narzedzie” – przechowuje id wypożyczanego narzędzia

„od” – data wypożyczenia narzędzia

„do” – data zwrotu narzędzia

Podczas dokonywania wypożyczenia do kolumny „od” wpisywana jest wartość

CURRENT\_TIMESTAMP a kolumna „do” otrzymuje wartość '0000-00-00 00:00:00.000000'.

Podczas zwrotu narzędzia zmieniana jest wartość kolumny „do” z '0000-00-00 00:00:00.000000' na CURRENT\_TIMESTAMP. Dzięki takiej reprezentacji można stwierdzić czy narzędzie znajduje się w magazynie czy też poza nim. Mamy też informację kto i przez jaki czas używał narzędzia.