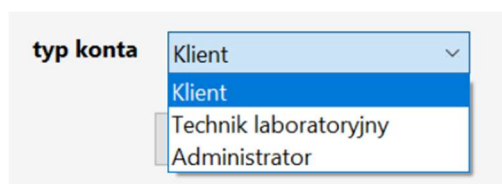
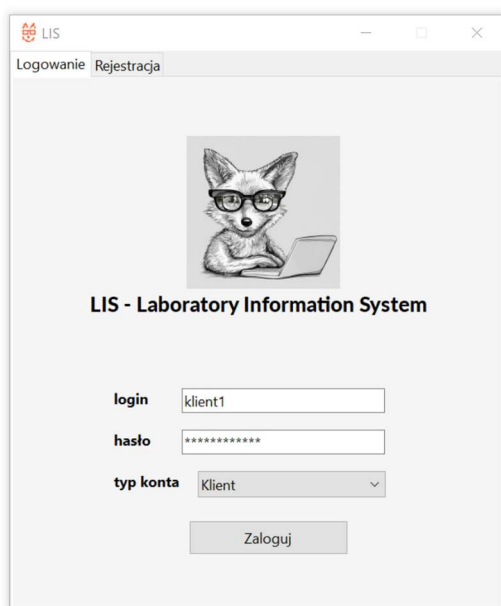


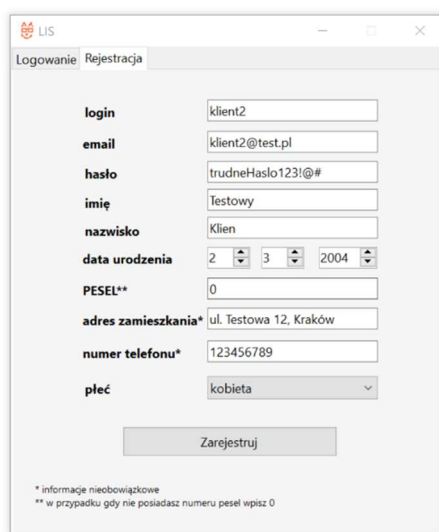
INSTRUKCJA OBSŁUGI PROGRAMU LIS

1. Formularz logowania i rejestracji

Po uruchomieniu aplikacji pojawiają się dwie zakładki: pierwsza z formularzem logowania oraz druga z formularzem rejestracji. Wybierając formularz logowania jesteśmy proszeni o podanie loginu, hasła oraz wybrania jednego z listy możliwych typów konta czyli: Klienta, Technika laboratoryjnego i Administratora. Login musi być unikalny w skali systemu, a hasło musi składać się z 8-25 znaków, małych i dużych liter, znaku oraz cyfry.



Natomiast w zakładce rejestracja jesteśmy w stanie utworzyć nowe konto dla klienta po podaniu odpowiednich danych (wymaganych i opcjonalnych) i kliknięciu przycisku “zarejestruj”.



Gdy dane logowania lub rejestracji będą niepoprawne lub nie unikalne w skali systemu, odpowiednie pole zostanie pokolorowane na czerwono.

login	<input type="text" value="klient2"/>
email	<input type="text" value="klient2@test.pl"/>
hasło	<input type="password" value="łatwehasło"/>

2. Panel Klienta

Logując się do panelu klienta widzimy 3 zakładki. Jedną z nich jest “Zamawianie”, gdzie w lewej części ekranu mamy listę badań z dostępnymi badaniami. Obok badania mamy pole do zaznaczenia badania, które chcemy zamówić. Badania możemy sortować wg kategorii podanych w liście na dole aplikacji oraz możemy wyszukać dane badanie po nazwie. Wybierając dane badanie pojawia nam się opis tego badania, gdzie możemy dowiedzieć się więcej szczegółów na jego temat. W kalendarzu wybieramy datę wraz z godziną o której chcemy odbyć badania. Badania mogą zostać odrzucone z np. powodu nieobecności pracownika, dnia w którym laboratorium nie funkcjonuje. Obok wyświetla nam się kwota za całe zamówienie. Klikając przycisk “Zamów badanie” zamawiamy badanie, które teraz oczekuje na akceptację przez Technika.

LIS Klient

Zamawianie Przegład badań Konto

Lista badań

Sortuj wg kategorii <wszystkie kategorii> Szukaj k

- ☐ kreatynina w moczu
- ☐ kwas moczowy w DZM
- ☒ kortyzol
- ☐ koronawirus – test antygenowy SARS-CoV-2

Opis badania

Kortyzol, popularnie nazywany hormonem stresu, to naturalny hormon steroidowy wytwarzany przez warstwę pasmową kory nadnerczy.

Kategoria: Hormony

Cena: 50 zł

Zamówienie

Wybierz datę badania

czerwiec 2023

pon.	wt.	śr.	czw.	pt.	sob.	niedz.
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Dziś: 14.06.2023

Godzina: 12 : 25

Suma: 33 zł

Zamów

Kolejną zakładką jest “Przegład badań” gdzie w lewej części ekranu będą pojawiać się nam oczekujące badania, a w prawej zrealizowane badania.

LIS Klient

Zamawianie Przegład badań Konto

Oczekujące

ID 2	białko całkowite
Data 22.06.2023 08:00:00	
Status Oczekiwanie na zatwierdzenie	

ID 3	glukoza
Data 28.06.2023 08:00:00	żelazo
Status Zgłoś się na badania!	insulina po obciążeniu

ID 4	sód
Data 30.06.2023 08:00:00	kortyzol
Status Oczekiwanie na zatwierdzenie	

Zrealizowane

ID 1	Szczegóły	białko całkowite
Data 15.06.2023 08:00:00	Raport PDF	sód

ID 5	białko całkowite
Data 29.06.2023 08:00:00	chlor
ODRZUCONO	

Ostatnią zakładką jest "Konto", gdzie możemy zarządzać naszym kontem. Mamy w niej pokazane dane Klienta oraz możemy zmienić hasło, e-mail, usunąć konto lub wylogować się i powrócić do panelu logowania. Klikając przycisk "Usuń konto" wyskakuje nam okienko z zapytaniem "Czy na pewno chcemy usunąć konto?". W tym chcąc usunąć konto musimy jeszcze raz podać nasze dane konta, czyli adres e-mail, login oraz hasło. Klikając "Potwierdź" usuwamy konto. Klikając "Anuluj" anulujemy operację usuwania konta i powracamy do panelu klienta.

LIS Klient - Zamawianie | Przegląd badań | Konto

Twoje dane

Login Klient
E-mail k@testowy.pl
Imię Klient
Nazwisko Testowy
Data urodzenia 01-01-2000
PESEL 12345678901
Adres zamieszkania wydział WMII
Numer telefonu 123456789

Statystyki

zamówienia oczekujące na zatwierdzenie: 3
zamówienia zakończone: 0

Zmień dane

E-mail

Nowy adres e-mail
Powtórz nowy adres
Zatwierdź

Hasło

Nowe hasło
Powtórz nowe hasło
Zatwierdź

Wyloguj się

Usuń konto

Potwierdzenie usunięcia konta

Czy na pewno chcesz usunąć swoje konto?
Ta operacja jest nieodwracalna!

Adres e-mail
Login
Hasło

Potwierdź Anuluj

3. Panel Technika laboratoryjnego

Logując się do panelu Technika laboratoryjnego widzimy również 3 zakładki. Pierwszą z nich jest "badania do akceptacji", w której to technik akceptuje bądź odrzuca konkretne zamówienia. Technik wybiera spośród listy zamówień do akceptacji dane zamówienie z numerem Id oraz data. Zamówienia z tej listy są sortowane rosnąco po dacie zamówienia. Wybierając dane zamówienie aktualizuje nam się lista z nazwami badań danego zamówienia oraz po prawej stronie ekranu szczegółowe dane zamówienia. Wybierając konkretne badanie, po prawej stronie ekranu otrzymujemy szczegółowe informacje na temat badania. Klikając przycisk "akceptuj" akceptujemy całe zamówienie co skutkuje usunięciem go z listy zamówień do akceptacji, a dodaniem go do listy zamówień zaakceptowanych w kolejnej zakładce oraz zmienia jego status. Natomiast klikając przycisk "odrzuć" odrzucamy całe zamówienie, co też skutkuje usunięciem go z listy zamówień do akceptacji oraz zmienieniem jego statusu. W prawym górnym rogu mamy przycisk "wyloguj", który wylogowuje technika z obecnego panelu i wraca do panelu logowania i rejestracji.

LIS Technik

badania do akceptacji | badania zaakceptowane | historia badań

lista zamówień do akceptacji

2 22.06.2023 08:00:00
4 30.06.2023 08:00:00

lista badań danego zamówienia

sód
kortyzol

Wyloguj

szczególne zamówienia

ID zamówienia 4
data zamówienia 30.06.2023 08:00:00
status zamówienia 0

szczególne badania

ID testu 13
nazwa testu kortyzol
typ testu Hormony

akceptuj odrzuć

Przechodząc do kolejnej zakładki, czyli “badania zaakceptowane”, gdzie technik wprowadza wyniki danego badania, mamy tak samo jak poprzednio działające dwie listy. Wybierając dane zamówienia, a później konkretne badanie wpisujemy wartość wyniku danego badania klienta. Klikając akceptuj to badanie usuwa nam się z listy badań danego zamówienia. Gdy wszystkie badania danego zamówienia zostaną zaakceptowane to usuwamy tak jak poprzednio całe zamówienie z listy zamówień zaakceptowanych i dodajemy je do listy historii badań w kolejnej zakładce.

LIS Technik

badania do akceptacji | **badania zaakceptowane** | historia badań

lista zamówień zaakceptowanych | lista badań danego zamówienia

Wyloguj

3 28.06.2023 08:00:00

glukoza
żelazo
insulina po obciążeniu

szczegóły zamówienia

ID zamówienia 3
ID klienta 1

szczegóły badania

ID badania 8
nazwa żelazo
typ Biochemia
dolna granica 6.6
górna granica 28.3

wprowadzanie wartości badania

wartość 13.6 Millimoles

zatwierdź

W kolejnej zakładce “historia badań” mamy wszystkie zamówienia, które technik zaakceptował i wprowadził wynik. W tej zakładce możemy tylko edytować wynik już wykonanych zamówień. Ta zakładka tak samo jak poprzednie dwie posiada podobnie działające dwie listy. W prawej części ekranu możemy wprowadzić nową wartość wybranego badania, która zaktualizuje obecną wartość po kliknięciu przycisku “zatwierdź”.

LIS Technik

badania do akceptacji | badania zaakceptowane | **historia badań**

lista historii zamówień | lista badań danego zamówienia

Wyloguj

1 15.06.2023 08:00:00

białko całkowite
sód

zamówienie

ID zamówienia 1
ID klienta 1

badanie

ID badania 6
nazwa sód
typ Biochemia
obecna wartość 140 g/dL

edycja badania

zaaktualizowana wartość 134 mmol

zatwierdź

edycja badania

zaaktualizowana wartość 134 mmol

zatwierdź

4. Panel Administratora

Logując się do panelu Administratora widzimy 3 zakładki. Pierwszą z nich jest “dodawanie badań”, w której to tworzymy nowe badania wypełniając odpowiednie pola po prawej stronie ekranu. Klikając "dodaj" nasze badanie pojawia się w liście badań po lewej stronie ekranu. W prawym górnym rogu mamy przycisk “wyloguj”, który wylogowuje administratora z obecnego panelu i wraca do panelu logowania i rejestracji.

The screenshot shows the 'dodawanie badań' (adding tests) panel in the LIS Admin system. The panel is divided into two main sections: a list of existing tests on the left and a form for adding or editing a test on the right.

Lista badań (Left Panel):

Nazwa	min	max	unit	ID	Cena
glukoza <small>Biochemia</small>	70	100	mg	00001	12 zł
cholesterol całkowity <small>Biochemia</small>	138	200	mg	00002	10 zł
białko całkowite <small>Biochemia</small>	60	80	g/dL	00003	10 zł
kreatynina w moczu <small>Badanie moczu</small>	62	124	mmol	00004	11 zł
potas <small>Biochemia</small>	3.5	5	mmol	00005	11 zł
sód <small>Biochemia</small>	135	145	mmol	00006	11 zł
chlor <small>Biochemia</small>	95	105	mmol	00007	11 zł
żelazo <small>Biochemia</small>	6.6	28.3	mmol	00008	10 zł
fosfor <small>Biochemia</small>	0.8	1.6	mmol	00009	10 zł

Formularz dodawania/edytowania badania (Right Panel):

nowy typ badań

nazwa:

nowe badanie / edytuj badanie

nazwa:

typ:

wartość minimalna:

wartość maksymalna:

jednostki:

cena: zł

opis:

Kolejną zakładką jest “usuwanie badań”, gdzie możemy usunąć dane badanie z listy dostępnych badań lub usunąć kilka badań zgodnych z danym typem badania. Klikając przycisk “usuń” usuwamy badanie/badania z listy dostępnych badań w laboratorium.

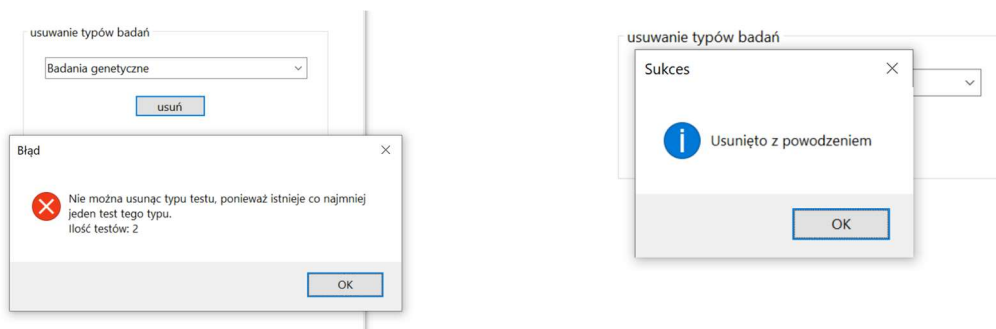
The screenshot shows the 'usuwanie badań' (deleting tests) panel in the LIS Admin system. The panel is divided into two main sections: a list of existing tests on the left and a form for deleting a test on the right.

Lista badań (Left Panel):

Nazwa	ID	Cena	Akcja
koronawirus – test antygenowy SARS-CoV-2 <small>Immunologia</small>	00015	120 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
ospa wietrzna <small>Immunologia</small>	00016	89 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
antygen nowotworowy 72-4 (rak żołądka) CA 72-4 <small>Markery onkologiczne</small>	00017	109 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
miedź, Cu <small>Toksykologia</small>	00018	54 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
IgE sp. Truskawka (F44) <small>Toksykologia</small>	00019	41 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
IgE sp. Panel wziewny – 20 alergenów <small>Toksykologia</small>	00020	210 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
HBV (met. PCR) – ilościowo <small>Badania genetyczne</small>	00021	460 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
zespół Gilberta <small>Badania genetyczne</small>	00022	246 zł	<input type="button" value="Usuń"/>
posiew kału dla dzieci poniżej 2 lat	00023	10 zł	<input type="button" value="Usuń"/>

Formularz usuwania typów badań (Right Panel):

usuwanie typów badań



Ostatnią zakładką jest “zarządzanie kontami techników” gdzie administrator ma dostęp do kont techników i wybierając dane konto technika jest w stanie sprawdzić szczegóły tego konta takie jak dane personalne, statystyki technika oraz jest w stanie dezaktywować dane konto technika klikając przycisk “dezaktywuj konto”. Na dole ekranu administrator ma możliwość dodania nowego konta technika poprzez wprowadzenie odpowiednich danych i kliknięcie przycisku “Dodaj konto technika”.

The screenshot shows the 'LIS Admin' application interface. The top navigation bar includes 'dodawanie badań', 'usuwanie badań', and 'zarządzanie kontami techników'. A 'Wyloguj' (Logout) button is in the top right. The main content area is titled 'Konta techników' and features a list of accounts on the left, currently showing 'Technik Testowy'. To the right, the details for the selected account are displayed in a table:

dane	
login	t
imię	Technik
nazwisko	Testowy
num. tel.	123456789
data urodzenia	2000-01-01
PESEL	12345678901
adres zamieszkania	wydział WMIII
status	True

Below the details table, there is a 'statystyki' (statistics) section showing: 'wypełnionych badań: 0', 'zakończonych zamówień: 0', and 'odrzuconych zamówień: 0'. A 'dezaktywuj konto' (deactivate account) button is located to the right of the statistics.

At the bottom of the screen, there is a section titled 'Dodawanie nowych kont techników' (Adding new technician accounts) with a form containing the following fields: 'login', 'hasło' (password), 'imię', 'nazwisko', 'data urodzenia' (date of birth), 'PESEL', 'adres zamieszkania', and 'numer telefonu'. A 'Dodaj konto technika' (Add technician account) button is positioned to the right of the form.