

Manual użytkownika MTIP

1. Aplikacja webowa

1.a) Panel logowania.

Poniżej przedstawiony jest panel logowania użytkownika. Użytkownik przed możliwością poprawnego zalogowania się do aplikacji, zmuszony jest najpierw do rejestracji swojego konta (1.b).

The screenshot shows the login interface of the MTIP application. At the top, there is a header bar with the logo on the left and a button labeled '1 Zarejestruj Się' on the right. The main login area is a light blue rounded rectangle titled 'Logowanie'. It contains two input fields: 'Nazwa użytkownika' with a placeholder 'Podaj nazwe użytkownika' (annotated with a red '2') and 'Hasło' with a placeholder 'Podaj hasło' (annotated with a red '3'). Below these fields is a blue button labeled '4 Zaloguj'. At the bottom, there is a link 'Nie masz konta?' followed by the word 'lub' and a red '5' next to the link 'Zarejestruj się!'.

1.,5. Przycisk "Zarejestruj Się" - służy do przejścia w panel rejestracji użytkownika (1.b)

2. Pole tekstowe na nazwę użytkownika

3. Pole tekstowe na hasło użytkownika


4. Przycisk "Zaloguj" - służy do zainicjalizowania procesu logowania, gdzie możliwe są dwa rezultaty:

- poprawne zalogowanie się - przejście do właściwej aplikacji, do panelu użytkownika

- błąd przy logowaniu - czerwony napis sugerujący rodzaj napotkanego problemu

"Nieprawidłowe hasło lub nazwa!" lub "Nie można połączyć się z serwerem!" (przy problemach z połączeniem do serwera backendu).

1.b) Proces rejestracji

 **MINIATUROWA TABLICA
INFORMACJI PASAŻERSKIEJ**

1 **Zaloguj się**

Rejestracja

Nazwa użytkownika
2

E-mail
3

Hasło
4

Potwierdź hasło
5

6 **Zarejestruj**

1. Przycisk prowadzący do panelu logowania (1.a).

2. Pole tekstowe na nazwę użytkownika - nazwa użytkownika musi być wyjątkowa, czyli nie może być dwóch użytkowników o tej samej nazwie. Maksymalnie 20 znaków.

3. Pole tekstowe na adres email użytkownika. Email musi mieć poprawną strukturę tzn. nazwa@domena.tld. Maksymalnie 50 znaków.

4. Pole tekstowe na hasło użytkownika. Musi być w przedziale <8,50> znaków.

5. Pole tekstowe na powtórzenie hasła użytkownika. Musi się zgadzać z polem nr. 4.

6. Przycisk służy do inicjalizacji walidacji wprowadzonych danych w polach 2-5, oraz inicjalizacji procesu rejestracji użytkownika.

Przy błędzie walidacji danych, odpowiednia informacja zostanie wyświetlona nad przyciskiem "Zarejestruj" (6).

Po poprawnej rejestracji użytkownik zmuszony jest do potwierdzenia swojego konta poprzez uruchomienie odpowiedniego hiperłącza podanego w wiadomości e-mail.

1.c Panel nawigacji



1. Przycisk przekierowujący do podstrony z informacjami o pociągach. (1.d)
2. Przycisk przekierowujący do podstrony służącej do konfiguracji Urządzenia MTIP. (1.e)
3. Przycisk przekierowujący do panelu z wyborem przystanków. (1.g)
4. Przycisk przekierowujący do panelu edycji danych użytkownika. (1.h)
5. Przycisk służący do Wylogowania się użytkownika z serwisu i przejścia do panelu logowania (1.a)

1.d Panel z pociągami

Informacje o Pociągach 1

Średnia prędkość 74.98 km/h 2

Przyjazdy w tym miesiącu 226273 3

Przyjazdy dzisiaj 5325 / 6868 4

Nazwa 5	Status 6	7 Dystans 8 Kierunek
3514 Artus	KONIEC	997757 Gdynia Główna
28102 Wyczółkowski	KONIEC	977314 Świnoujście
38100 Górski	KONIEC	903252 Szczecin Główny
82104 Zamoycki	NA STACJI Zawada	870071 Hrubieszów Miasto
28104 Zamoycki	NA STACJI Białogard	858240 Kołobrzeg
2700 Hetman	W DRODZE do Zielona Góra Główna	843830 Zielona Góra Główna
18102 Podlasiak	NA STACJI Szczecin Główny	836550 Świnoujście
81102 Podlasiak	W DRODZE do Sokółka	831552 Suwałki

1. Tytuł podstrony
2. Średnia prędkość pociągów w km/h
3. Przyjazdy na stację wszystkich pociągów przez ostatnie 30 dni.
4. Odbyte przyjazdy na stację dzisiaj, gdzie po znaku "/" jest liczba wszystkich przyjazdów zaplanowanych na dzisiaj.
5. Nazwa pociągu.
6. Status pociągu, "KONIEC" oznacza zakończenie trasy; "NA STACJI xxx" oznacza że pociąg znajduje się obecnie na stacji xxx; "W DRODZE do xxx" pociąg jedzie na stację

xxx.

7. Dystans przebyty przez dany pociąg do tej chwili podany w metrach.

8. Kierunek (stacja końcowa pociągu).

1.e) Panel obserwowanych przystanków

Obserwowane przystanki

1

Podgląd Urządzenia

2 Nazwa Przystanku	3 Miasto/Rodzaj	4 Status	5 Akcje
Akademia Muzyczna	Gdańsk [ZTM]	Wyświetlane	<u>Zakończ</u> / <u>Usuń</u>
Bydgoszcz Główna	Kolej	Niewyświetlane	<u>Wyświetl</u> / <u>Usuń</u>
Kołobrzeg	Kolej	Niewyświetlane	<u>Wyświetl</u> / <u>Usuń</u>

1. Przycisk prowadzący do Podglądu urządzenia (1.f).

2. Nazwa wybranego przystanku.

3. Miasto lub rodzaj przystanku np. Kolej lub ZTM.

4. Status przystanku, czy jest wyświetlany na urządzeniu.

5. Akcja do usuwania, lub zmieniania statusu przystanku.

1.f) Podgląd urządzenia

AKADEMIA M		20:00:51
Linia	Kierunek	Godzina
9	STRZYŻA PI	20:07
9	STOGI PLAŻ	20:08

Panel ten ma na celu prostą wizualizację urządzenia. Przedstawia Nazwę obserwowanego przystanku, wszystkie Linie (lub peron dla PKP) zatrzymujące się na przystanku wraz z ich

kierunkami oraz godziną przyjazdu.

1.e) Panel motywów oraz stylów urządzenia.

Motywy i style urządzenia

1

Podgląd Urządzenia

Wybierz wyświetlany motyw interfejsu urządzenia

2

<input type="checkbox"/>	Retro	
<input type="checkbox"/>	Standardowy	
<input type="checkbox"/>	Kontrast	
<input checked="" type="checkbox"/>	Dracula	

1. Podgląd urządzenia.

2. Wybór stylu motywu (pola checkbox).

1. g) Panel wyszukiwania i obserwowania stacji (dodawanie stacji do panelu 1e).

Wyszukaj Stacje

Rodzaj transportu

1 Kolej

2

Kolej
Transport Miejski

1. Panel rozwijany do wyboru rodzaju transportu.

2. Wybór Między Koleją a Transportem Miejskim.

Stacje

Szukaj 1	
Przystanek 2	3 Status
Aleksandrów Kujawski	Obserwuj
Augustów	Obserwuj
Babinek	Obserwuj
Babimost	Obserwuj

- 1. Panel służący do wyszukiwania Stacji lub przystanku.
- 2. Nazwa Przystanku.
- 3. Status obserwacji.

Można również kliknąć na nazwę Przystanku by wyświetlić jego rozkład.

Stacje

Szukaj	
Przystanek	Status
Aleksandrów Kujawski	Obserwuj
Augustów	Obserwuj
Babinek	Obserwuj
Babimost	Obserwuj
Racibórz	Obserwuj

Efekt:

Odjazdy

Augustów

Peron	Kierunek	Godzina
III	Suwałki	20:57

1.h) Panel użytkownika

Dane logowania

Nazwa użytkownika	krzyczkowski	1 Edytuj
Email	krzyczkowski.wiktor00@gmail.com	2 Edytuj

Bezpieczeństwo

3 Stare hasło

4 Nowe hasło

5 [Zmień hasło](#)

Zarządzanie kontem

6 [Usuń konto](#)

1. Przycisk do edycji i zatwierdzenia nazwy użytkownika.
2. Panel do edycji i zatwierdzenia adresu email.
3. Pole do wpisania obecnego hasła.
4. Pole do wpisania nowego hasła.
5. Zmiana hasła użytkownika na to podane w polu nr. 4 pod warunkiem że hasło spełnia normy. (podane w panelu 1.b).
6. Usunięcie konta użytkownika. W wyskakującym okienku należy potwierdzić

2. Konfiguracja Urządzenia Miniaturowej Tablicy Informacji Pasażerskiej (MTIP)

2 A) Podzespoły proponowane przez nas:

- Raspberry pi zero 2 wh
- Dotykowy ekran 3.5" LCD

Zalecamy używania RasbianOs (dalsza część instrukcji będzie dotyczyć tego sprzętu działającego pod tym systemem)

2 B) . By ekran dotykowy działał należy zainstalować sterowniki. My użyliśmy tych ale do każdego ekranu mogą być inne :

- `sudo rm -rf LCD-show`
- `git clone https://github.com/goodtft/LCD-show.git`
- `chmod -R 755 LCD-show`
- `cd LCD-show/`
- `sudo ./LCD35-show`

Może to zająć parę minut a po restarcie powinien pojawić się obraz. Ewentualną kalibrację można przeprowadzić w ten sposób:

- `cd LCD-show/`
- `sudo dpkg -i -B xinput-calibrator_0.7.5-1_armhf.deb`

2 C) Aby zainstalować aplikację należy pobrać plik instalacyjny dostępny pod tym linkiem : [link](#); następnie należy go uruchomić poleceniem:

- `sudo dpkg -i pakiet.deb`

2 D) Jeśli chcesz by program uruchamiał się wraz ze startem systemu dodaj plik znajdujący się pod tym linkiem do folderu

- `~/config/autostart`

3 E) Jeśli wszystko zrobiłeś/aś to możesz wpisać polecenie:

- `sudo reboot`

By zrestartować system i sprawdzić czy wszystko przebiegło pomyślnie.

Jeżeli program się uruchomił możesz zobaczyć jeden z dwóch ekranów :

Jeżeli nie masz dostępu do Internetu to pojawi się ten ekran (widok 1):

Widok 1 :

Wybierz Sieć		Hasło		połącz	
1 ., ? ! # \$		2 A B C		3 D E F	
4 G H I		5 J K L		6 M N O	
7 P Q R S		8 T U V		9 W X Y Z	
CLR		0 —		←	

Jeżeli masz dostęp do Internetu pojawi się ten ekran (widok 2):

Login		Hasło		Zaloguj	
1 ., ? ! # \$		2 A B C		3 D E F	
4 G H I		5 J K L		6 M N O	
7 P Q R S		8 T U V		9 W X Y Z	
CLR		0 —		←	

Widok 1 :

The interface consists of three main steps at the top: 1. Wybierz Sieć (Choose Network), 2. Hasło (Password), and 3. połącz (Connect). Below these is a numeric keypad with the following layout:

1 ., ? ! # \$	2 A B C	3 D E F
4 G H I	4 5 J K L	6 M N O
7 P Q R S	8 T U V	9 W X Y Z
CLR	0 —	←

Przenosi do panelu wyboru sieci wi-fi (widok 5):

The interface shows a list of Wi-Fi networks with a scroll bar at the top and bottom. The networks listed are:

- WLAN1-5G-RNY1FM
- Orange_Swiatlowod_1D20
- Orange_Swiatlowod_0320

1. Przycisk do przewijania do góry
2. Po naciśnięciu w jeden z 3 wybiera się sieć do której chce się dołączyć
3. Przycisk do przewijania w dół

Widok 2:

Login 1	Hasło 2	Zaloguj 3
1 ., ? ! # \$	2 A B C	3 D E F
4 G H I	4 5 J K L	6 M N O
7 P Q R S	8 T U V	9 W X Y Z
CLR	0 —	←

1.miejsce na wpisanie loginu do konta MTIP

2.miejsce na wpisanie hasła do konta MTIP

3.Przycisk do zalogowania. Jeśli uda się zalogować aplikacja zachowa dane logowania by móc uruchamiać się bez przeszkód następnym razem.

4.Klawiatura T9

Jeśli uda nam się zalogować ukaże nam się widok 3:

1	Akade	21:34:59
Linia	Kierunek	Godzina
42 2	Strzyża PKM	21:51
12 3	Strzyża PKM	22:01

1 Wyświetla wybrany przystanek i aktualną godzinę. Po naciśnięciu otwiera się panel konfiguracyjny (widok 4). Po przytrzymaniu między 2 a 5 sekund urządzenie przejdzie w stan automatyczny tzn. będą pobierane ustawienia ustawiane na stronie internetowej. Po przytrzymaniu ponad 5 sekund pojawi się panel logowania (widok 2).

2. Pokazuje linie/peron kierunek i godzinę odjazdu środka transportu wybranego w panelu konfiguracyjnym. Po naciśnięciu pokazuje wcześniejsze odjazdy.

3. Pokazuje linie/peron kierunek i godzinę odjazdu środka transportu wybranego w panelu konfiguracyjnym. Po naciśnięciu pokazuje późniejsze odjazdy.

Widok 4:



1. Umożliwia powrót do widoku 3.

2. Pozwala zmienić kolorystykę urządzenia.

3. Pozwala zmienić rodzaj transportu między transportem miejskim a koleją.

4. Pojawia się panel wyboru miasta (widok 5).

5. Pojawia się panel wyboru przystanku (widok 5).