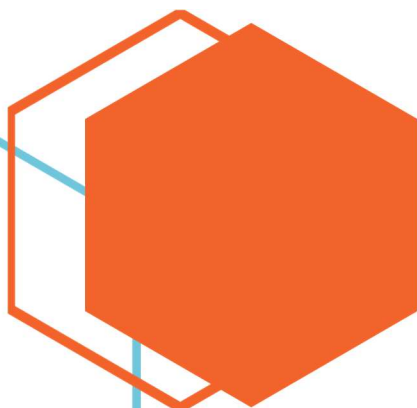




Автономно-мережевий контролер СКУД ACS NEO PRO

Контролер СКУД ACS NEO PRO

Контролер ACS NEO PRO призначений для організації контролю доступу з функцією оплати або іншою на об'єктах в автономному або мережевому режимі роботи, може застосовуватись для керування





Автономно-мережевий контролер СКУД ACS NEO PRO

Контролер СКУД ACS NEO PRO

ЗМІСТ

Технічні характеристики:	2
Схематичне зображення контролеру та призначення контактів в варіанті виконання «керування шлагбаумом»	5
Підготовка до роботи	6
Пошук контролеру	7
Авторизація	8
Створення та налаштування Груп	9
Створення та налаштування Зон	15
Налаштування Зчитувачів	17
Створення та налаштування Користувачів	20
Налаштування Камери	22
Створення та налаштування Часових зон	23
Додавання та налаштування Карток	26

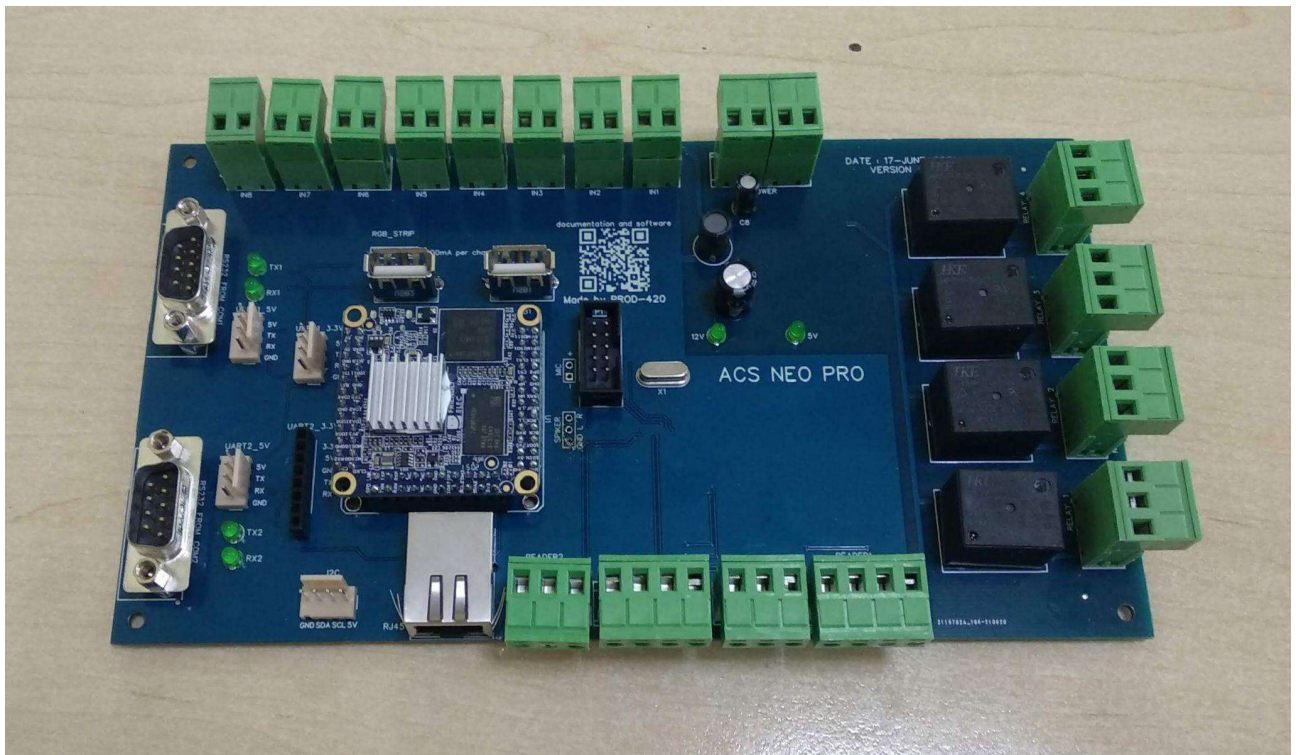


Рисунок 1 Зовнішній вигляд ACS NEO PRO v1.1

Контролер ACS NEO PRO призначений для організації контролю доступу з функцією оплати або іншою на об'єктах в автономному або мережевому режимі роботи, може застосовуватись для керування:

- Турнікетами (підтримуються турнікети ФОРМА)
- Шлагбаумами
- Паркувальними терміналами (в'їзд, виїзд)
- Дверима

Технічні характеристики:

1. Напруга живлення - DC 12В +/- 2В 1,5А



2. Діапазон робочих температур - від мінус 20 градусів за Цельсієм до +50 градусів за Цельсієм при відносній вологості не більше 95%
3. Тип виконання контролера - УХЛ 3.1 згідно ГОСТ 15150
4. Габаритні розміри в пластиковому корпусі (мм) - 240x190x95
5. Підтримка 2-х Wiegand 26-34 зчитувачів RFID (автовибір)
6. 8 логічних входів
7. 4 реле з рекомендованим навантаженням до 3А
8. Ethernet для роботи в мережі
9. До 2 шт UART/RS232 інтерфейс для підключення принтерів, сканерів або інших пристроїв з інтерфейсами UART/RS232 *
10. До 2 шт USB інтерфейс для підключення зовнішнього пристрою (сканер, зчитувач, модем і т.д) *
11. 2 шт I2C інтерфейс для підключення зовнішніх пристроїв (ЖК-індикатор або інші пристрої з I2C) *
12. Роз'єм для підключення мікрофону та динаміків для організації IP зв'язку в разі необхідності *
13. Linux ядро операційної системи
14. 256-512 МБ оперативної пам'яті, 4-8 ГБ флеш пам'яті для операційної системи, програми, пам'яті подій та фотофіксації (від 300 фото в кільцевому буфері*)
15. Мікроконтролер для обробки та вхідних даних від зчитувачів, логічних входів та для керування реле в зв'язці з мікро-комп'ютером
16. Підтримує підключення до 2-х камер з RTSP для фотофіксації подій у внутрішню пам'ять, або підтримує до 2-х камер з

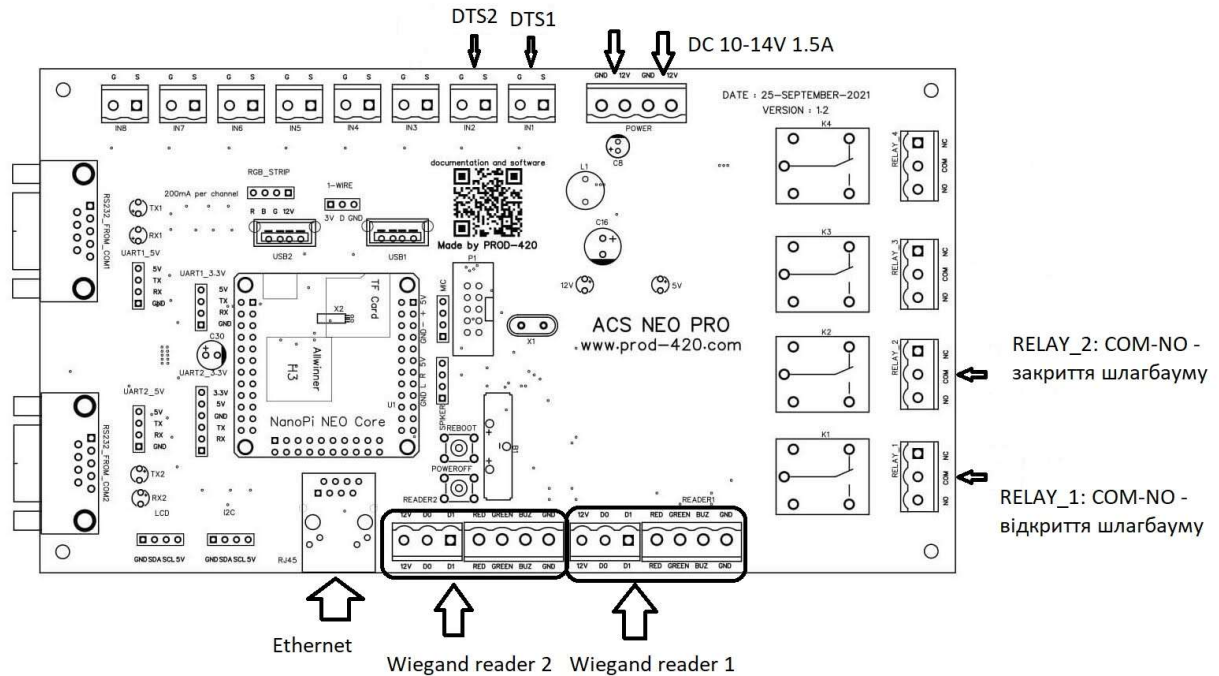


розпізнаванням номерів авто (TVT TD-9423A3-LR або камери з встановленим ПЗ "НомерОк"*)

17. Вбудований WEB інтерфейс з журналом подій, можливістю керування картками, користувачами, налаштуваннями.
18. Режим внесення карток в пам'ять через Wiegand зчитувачі.
19. Можливість синхронізації даних з програмним забезпеченням ACS NEO HUB для роботи в складі паркувальної системи. Мінімальний варіант ПЗ ACS NEO HUB працює на Raspberry PI 3B
20. Можливість швидкого доопрацювання ПЗ під замовника (додавання платіжних функцій, додаткового обладнання, правил проходу, використання двофакторної ідентифікації)
21. Можливість працювати в складі системи платного доступу на парковки, виставки (система розробляється під замовлення).

Примітка: * - розширений функціонал, не постачається в стандартному виконанні, постачання обговорюється в процесі замовлення.

Схематичне зображення контролеру та призначення контактів в варіанті виконання «керування шлагбаумом»



DTS1 - датчик наявності транспорту петля 1
DTS2 - датчик наявності транспорту петля 2
Relay_1 - реле відкриття шлагбауму, імпульс 1 сек на NO-COM
Relay_2 - реле закриття шлагбауму, імпульс 1 сек на NO-COM
POWER - вхід живлення DC 12V 1.5A (GND 12V) та транзит живлення за необхідності

УВАГА!!! Всі з'єднання виконувати при повністю знеструмленому контролері!
Відключати та підключати зчитувачі Wiegand під час роботи контролера заборонено!

Потужність блока живлення необхідно розраховувати згідно загальної потужності системи (контролер 1,5А + зчитувачі)

Рисунок 2 Схема з'єднань контролера ACS NEO PRO для керування шлагбаумом

Підготовка до роботи

Виконайте необхідні з'єднання згідно схеми на рис.2.

За замовчанням Wiegand reader 1 буде працювати коли спрацює DTS1 (автомобіль буде знаходитись на першій петлі), Wiegand reader 2 буде працювати коли спрацює DTS2 (автомобіль буде знаходитись на другій петлі).

Алгоритм роботи контролера передбачає обробку даних з зовнішніх зчитувачів з інтерфейсом Wiegand 26-34 коли автомобіль знаходиться на петлі для уникнення відкриття шлагбауму картками без наявності автомобіля. Сигнал, який сприймається контролером за наявності авто - контакти IN 1 або IN 2 (G, S) замкнені.

Перевірте виконані з'єднання, підключіть Ethernet або LAN (без POE), подайте живлення на контролер. Процес завантаження операційної системи та програми після подачі живлення займає приблизно 1,5 хвилини.

Після завантаження ОС та програми контролер буде доступний в локальній мережі для входу у вбудований WEB інтерфейс.

За допомогою вбудованого WEB інтерфейсу можна вносити необхідні налаштування контролера, а саме:

1. Увімкнути/вимкнути режим запису карток з зовнішніх зчитувачів у пам'ять контролера.
2. Задавати тайм-зони для доступу карток (користувачів).
3. Вносити та редагувати інформацію про користувача, блокувати користувачів.
4. Переглянути журнал подій.

Пошук контролеру

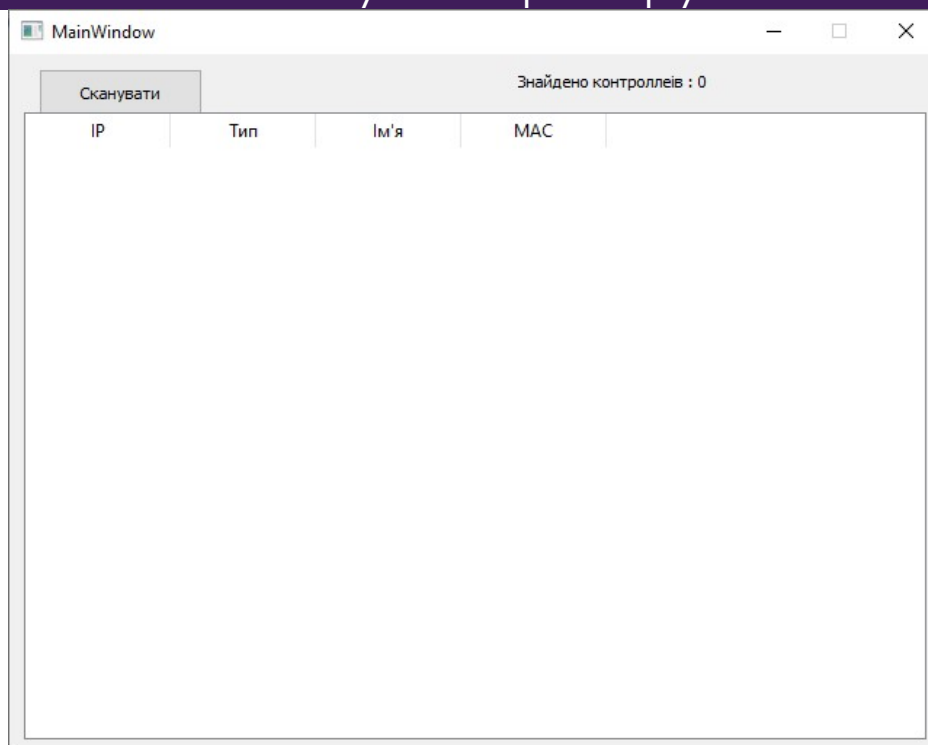


Рисунок 26 ACS NEO Finder

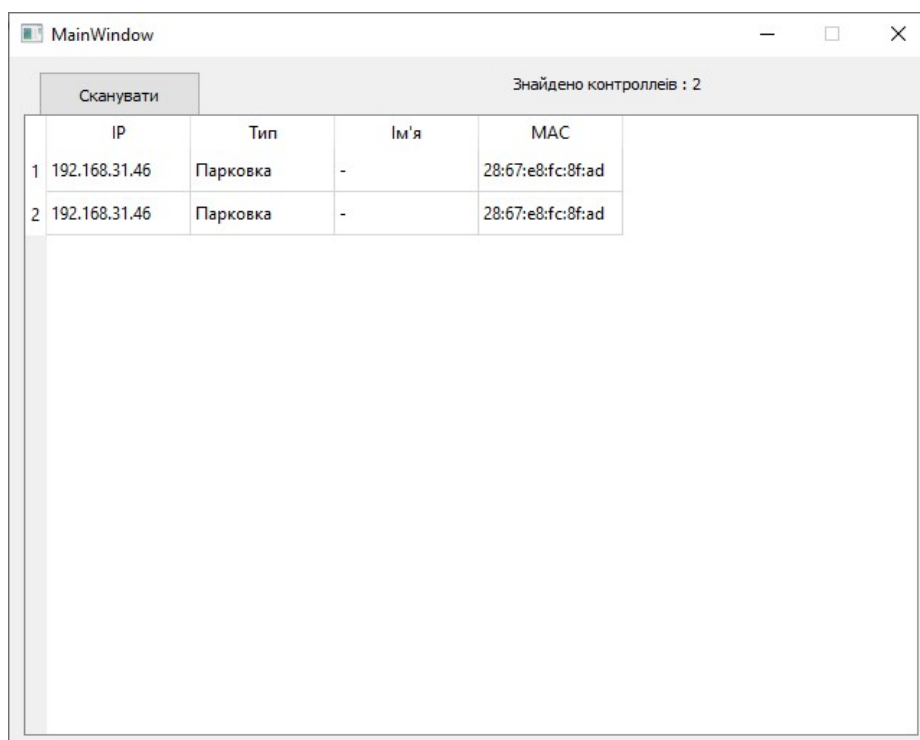


Рисунок 27 ACS NEO Finder



Для пошуку контролеру необхідно запустити програму [ACS NEO Finder](#). Після цього натиснути на кнопку **«Сканувати»**. Скопіювати ір до браузеру та перейти до веб інтерфейсу.

Авторизація

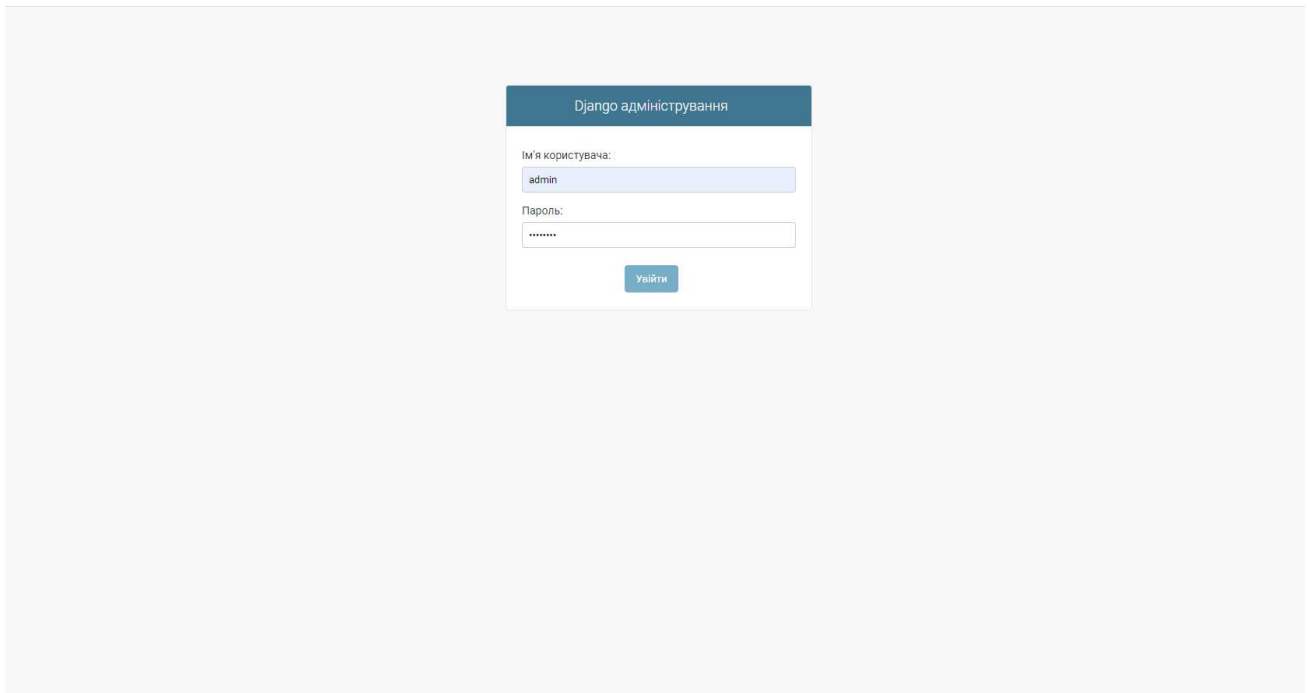


Рисунок 3 Авторизація до адмін панелі

Для налаштування турнікету необхідно увійти до панелі управління.

Логін: admin;

Пароль: prod_420.

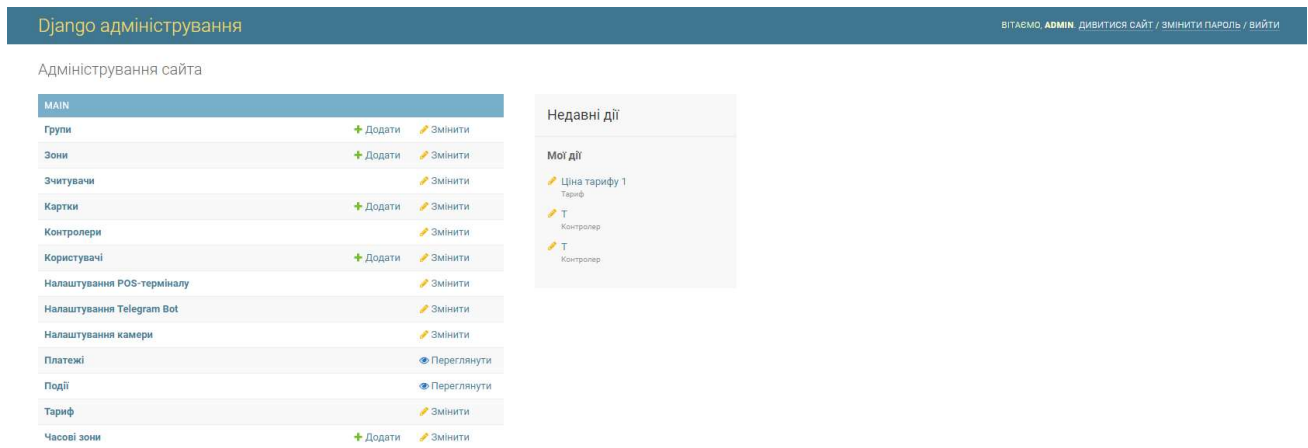


Рисунок 4 Стартова сторінка панелі управління

При успішній авторизації вас зустріне стартова сторінка панелі управління.

Створення та налаштування Груп

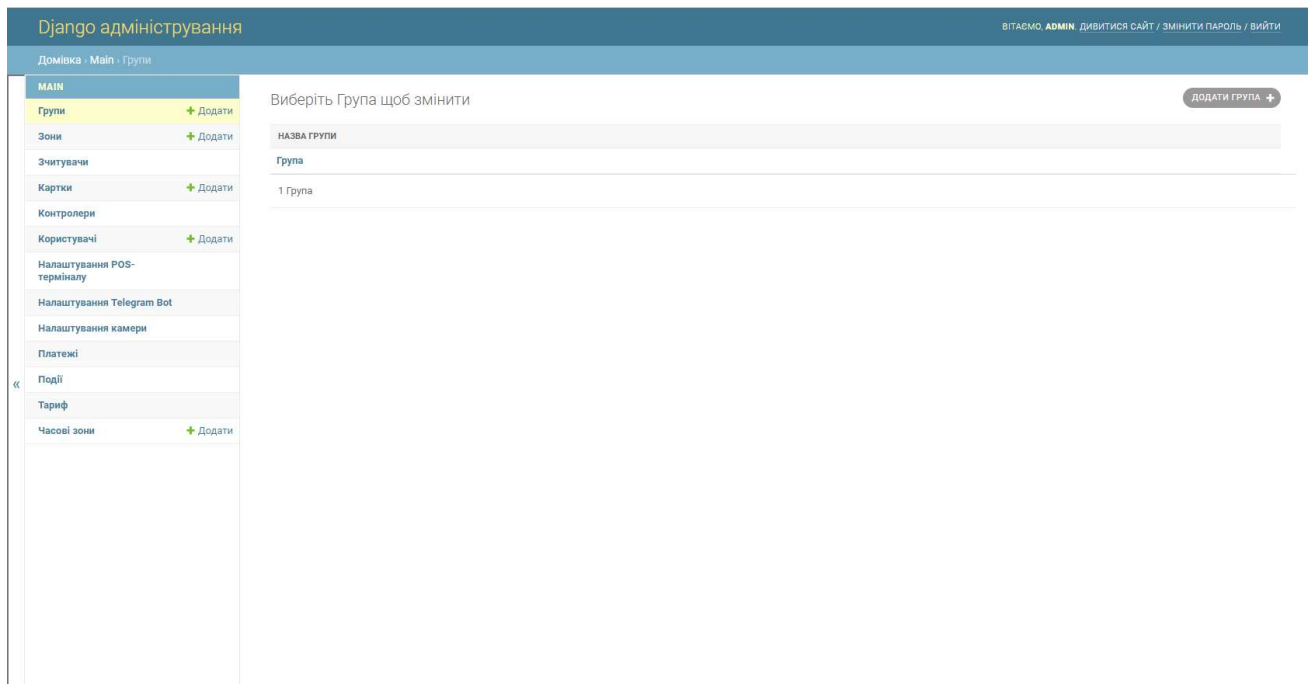


Рисунок 5 Сторінка створення та редагування «Груп»

Для створення чи редагування нових груп необхідно натиснути на «Групи» та на кнопку «Додати групу»

The screenshot shows the Django administration interface. The top navigation bar includes the title 'Django адміністрування' and user information 'Вітаємо, ADMIN'. The breadcrumb trail is 'Домівка > Main > Групи > Додати Група'. A left sidebar menu lists various system components like 'Групи', 'Зони', 'Ечитувачи', etc., with 'Групи' highlighted. The main content area is titled 'Додати Група' and contains a form with two fields: 'Назва групи:' with a text input, and 'Часові зони:' with a multi-select dropdown menu. The dropdown menu is open, showing two options: 'Зона1 - Пропускати завжди' and 'Зона2 - Пропускати завжди'. Below the dropdown is a small instruction: 'Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.' At the bottom right of the form are three buttons: 'Зберегти і додати інше', 'Зберегти і продовжити редагування', and 'ЗБЕРЕГТИ'.

Рисунок 6 Сторінка створення нової "Групи"

Впишіть назву групи та виберіть **Часові зони**. За замовчуванням для двох зон часова зона – пропускати завжди. Для створення нових часових зон необхідно натиснути на зелений хрестик.

Додати Часова зона

Дата початку пропуску: Зараз | 🕒

Дата закінчення пропуску: Зараз | 🕒

☐ Пропускати завжди?

Зона допуску: 🗑️ +

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 7 Сторінка створення "Часової зони"

Заповніть дати початку пропуску та закінчення. Якщо необхідно пропускати завжди то активуйте поле **«Пропускати завжди?»**, а поля дат можна залишити за замовчанням. Якщо з часом пропуску все вирішено то оберіть **«Зону допуску»**, вибирати можна з випадającego списку. За замовчуванням є дві зони: **Зона1**, **Зона2**.

Змінити Зону | Django сайт адміністрування - Google Chrome

Не захищено | 192.168.31.24/main/zone/1/change/?_to_field=id&_popup=1

Змінити Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 8 Редагування зони

Для редагування існуючих зон виберіть зону та натисніть на олівець. Відредагуйте поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.



Додати Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 9 Додавання нової зони

Для створення нової зони заповніть поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Після усіх редагувань натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Django адміністрування

ВІТАЄМО, ADMIN. ДИВИТИСЯ САЙТ / ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ / ВИЙТИ

Домівка • Main • Групи • Додати Група

MAIN

Групи + Додати

Зони + Додати

Зчитувачи

Картки + Додати

Контролери

Користувачі + Додати

Налаштування POS-терміналу

Налаштування Telegram Bot

Налаштування камери

Платежі

Події

Тариф

Часові зони + Додати

Додати Група

Назва групи:

Часові зони:

Зона1 - Пропускати завжди

Зона2 - Пропускати завжди

Тест - 12:00:00:12:00:00

Hold down "Control", or "Command" on a Mac, to select more than one.

Зберегти і додати інші

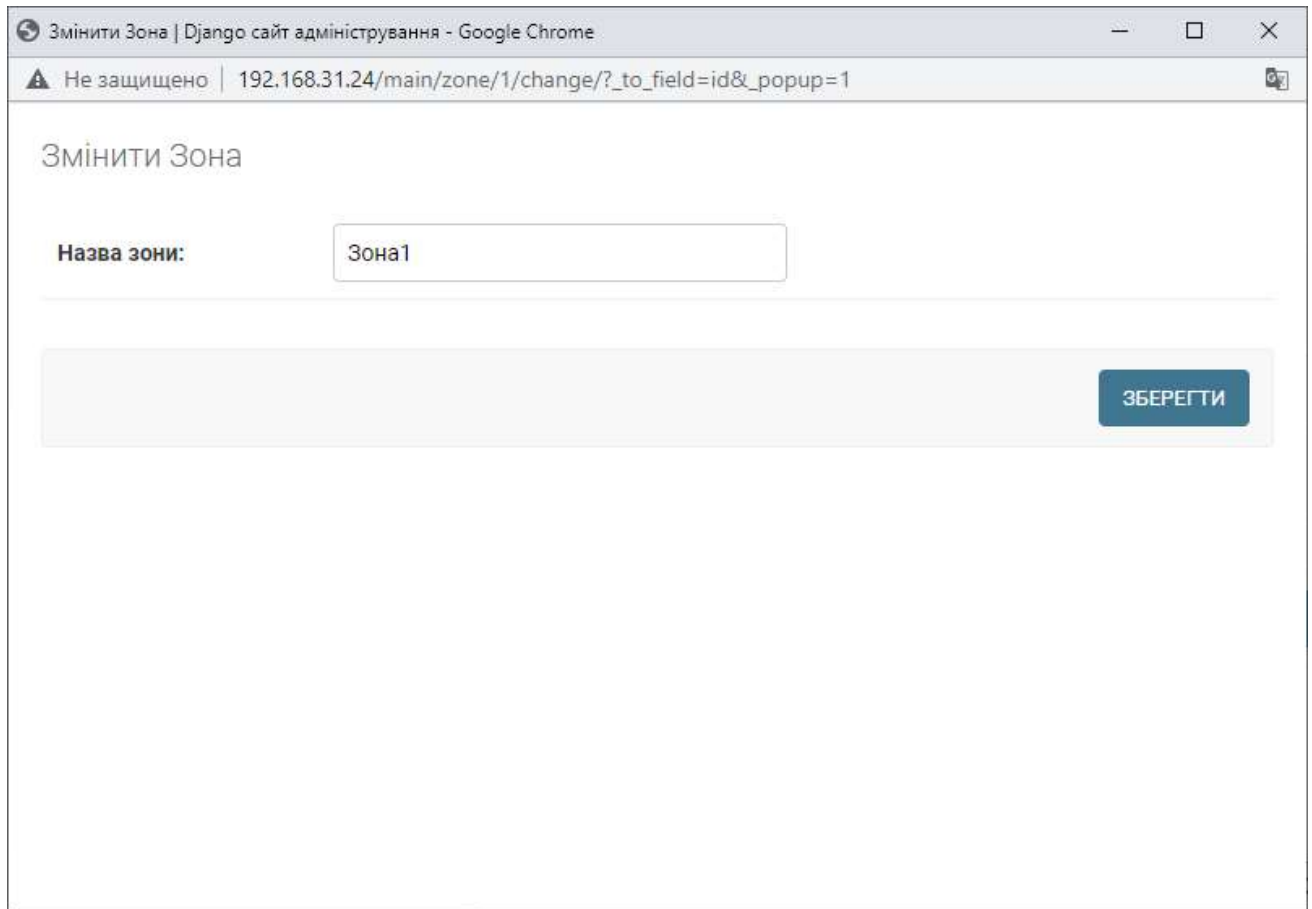
Зберегти і продовжити редагування

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 10

Після заповнення усіх необхідних полів натисніть на кнопку «Зберегти»

Створення та налаштування Зон



Змінити Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 11 Редагування зони

Для редагування існуючих зон виберіть зону та натисніть на запис. Відредагуйте поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Додати Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 12 Додавання нової зони

Для створення нової зони заповніть поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Налаштування Зчитувачів

Django адміністрування

Вітаємо, **ADMIN**. [Дивитися сайт](#) / [Змінити пароль](#) / [Вийти](#)

Домівка > Main > Зчитувачі > Зона1

MAIN

- Групи [+ Додати](#)
- Зони [+ Додати](#)
- Зчитувачі**
- Картки [+ Додати](#)
- Контролери
- Користувачі [+ Додати](#)
- Налаштування POS-терміналу
- Налаштування Telegram Bot
- Налаштування камери
- Платежі
- Події
- Тариф
- Часові зони [+ Додати](#)

Змінити Зчитувач [ІСТОРІЯ](#)

Зона в якій буде стояти зчитувач: Зона1 [✎](#) [+](#)

Номер зчитувача:

[Зберегти і продовжити редагування](#) [ЗБЕРЕГТИ](#)

Рисунок 13 Сторінка налаштувань зчитувачів

Оберіть **«Зону допуску»**, обирати можна з випадającego списку.
За замовчуванням є дві зони: **Зона1**, **Зона2**.

Змінити Зону | Django сайт адміністрування - Google Chrome

Не захищено | 192.168.31.24/main/zone/1/change/?_to_field=id&_popup=1

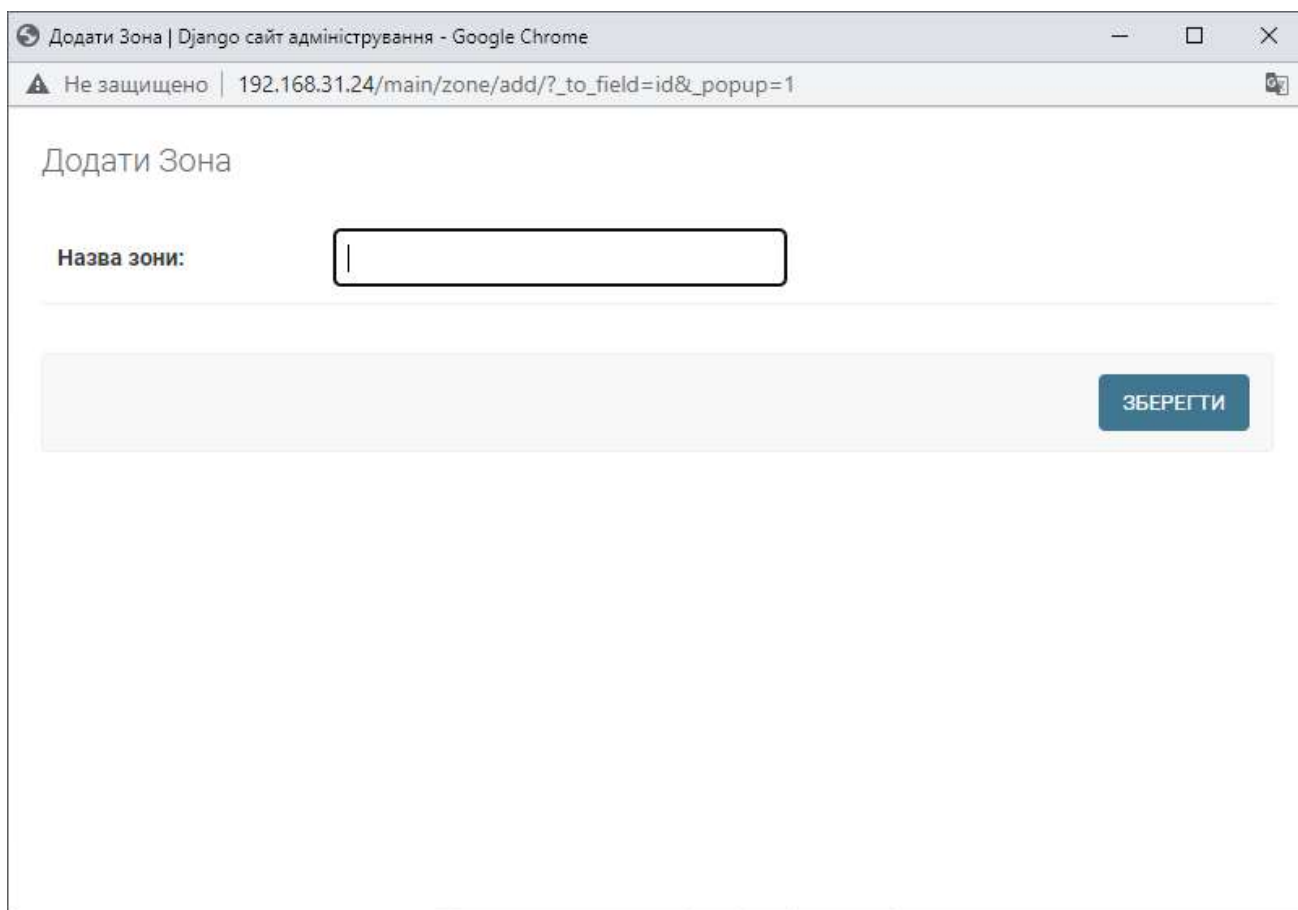
Змінити Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 14 Редагування зони

Для редагування існуючих зон виберіть зону та натисніть на олівець. Відредагуйте поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.



Додати Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 15 Додавання нової зони

Для створення нової зони заповніть поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Створення та налаштування Користувачів

Django адміністрування

Вітаємо, **ADMIN**. [Дивитися сайт](#) / [Змінити пароль](#) / [Вийти](#)

Домівка · Main · Користувачі

MAIN

Групи [+ Додати](#)

Зони [+ Додати](#)

Зчитувачи

Картки [+ Додати](#)

Контролери

Користувачі [+ Додати](#)

Налаштування POS-терміналу

Налаштування Telegram Bot

Налаштування камери

Платежі

Події

Тариф

Часові зони [+ Додати](#)

Виберіть Користувач щоб змінити

[ДОДАТИ КОРИСТУВАЧА +](#)

ІМЯ	ПРІЗВИЩЕ
Ім'я користувача	Прізвище користувача
1 Користувач	

Рисунок 16 Сторінка створення та налаштувань користувачів

Django адміністрування

Вітаємо, **ADMIN**. [Дивитися сайт](#) / [Змінити пароль](#) / [Вийти](#)

Домівка · Main · Користувачі · Прізвище користувача

MAIN

Групи [+ Додати](#)

Зони [+ Додати](#)

Зчитувачи

Картки [+ Додати](#)

Контролери

Користувачі [+ Додати](#)

Налаштування POS-терміналу

Налаштування Telegram Bot

Налаштування камери

Платежі

Події

Тариф

Часові зони [+ Додати](#)

Змінити Користувач

[ІСТОРІЯ](#)

Ім'я:

Прізвище:

Телефон:

[Зберегти і додати інше](#) [Зберегти і продовжити редагування](#) [ЗБЕРЕГТИ](#)

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел "Параметры".

Рисунок 17 Сторінка редагування користувача

Для редагування існуючих користувачів виберіть користувача та натисніть на запис. Відредагуйте поля та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Django адміністрування

Вітаємо, **ADMIN**. [Дивитися сайт](#) / [Змінити пароль](#) / [Вийти](#)

Домівка / Main / Користувачі / Додати Користувач

MAIN

Групи + Додати

Зони + Додати

Зчитувачи

Картки + Додати

Контролери

Користувачі + Додати

Налаштування POS-терміналу

Налаштування Telegram Bot

Налаштування камери

Платежі

Події

Тариф

Часові зони + Додати

Додати Користувач

Ім'я:

Прізвище:

Телефон:

Зберегти і додати інше Зберегти і продовжити редагування ЗБЕРЕГТИ

Активация Windows.
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Рисунок 18 Сторінка створення користувача

Для створення нових користувачів натисніть на кнопку **«Додати користувача»**. Відредагуйте поля та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Налаштування Камери

Django адміністрування ВІТАЄМО, ADMIN. ДИВИТИСЯ САЙТ / ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ / ВИЙТИ

Домівка · Main · Налаштування камери

MAIN

- Групи [+ Додати](#)
- Зони [+ Додати](#)
- Зчитувачі
- Картки [+ Додати](#)
- Контролери
- Користувачі [+ Додати](#)
- Налаштування POS-терміналу
- Налаштування Telegram Bot
- Налаштування камери**
- Платежі
- Події
- Тариф
- Часові зони [+ Додати](#)

Виберіть Налаштування камери щоб змінити

IP	Чи використовується камера для створення знімків
0.0.0.0	<input checked="" type="checkbox"/>

1 Налаштування камери

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Рисунок 19 Сторінка налаштування камери

Django адміністрування ВІТАЄМО, ADMIN. ДИВИТИСЯ САЙТ / ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ / ВИЙТИ

Домівка · Main · Налаштування камери · 0.0.0.0

MAIN

- Групи [+ Додати](#)
- Зони [+ Додати](#)
- Зчитувачі
- Картки [+ Додати](#)
- Контролери
- Користувачі [+ Додати](#)
- Налаштування POS-терміналу
- Налаштування Telegram Bot
- Налаштування камери**
- Платежі
- Події
- Тариф
- Часові зони [+ Додати](#)

Змінити Налаштування камери ІСТОРІЯ

IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Порт:	<input type="text" value="0"/>
Логін:	<input type="text" value="-"/>
Пароль:	<input type="text" value="-"/>

☐ Чи використовується камера для створення знімків

Зберегти і продовжити редагування ЗБЕРЕГТИ

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Рисунок 20 Налаштування камери

Для налаштування камери натисніть на запис. Відредагуйте поля **IP**, **Порт**, **Логін** та **Пароль**. Натисніть на кнопку «Зберегти».

Створення та налаштування Часових зон

Додати Часова зона

Дата початку пропуску: Зараз | 🕒

Дата закінчення пропуску: Зараз | 🕒

☐ Пропускати завжди?

Зона допуску: ▼ 🧑 +

Рисунок 21 Сторінка створення "Часової зони"

Заповніть дати початку пропуску та закінчення. Якщо необхідно пропускати завжди то активуйте поле **«Пропускати завжди?»**, а поля дат можна не чипати. Якщо з часом пропуску все вирішено то оберіть **«Зону допуску»**, вибрати можна з випадаючого списку. За замовчуванням є дві зони: **Зона1**, **Зона2**.



Змінити Зону | Django сайт адміністрування - Google Chrome

Не захищено | 192.168.31.24/main/zone/1/change/?_to_field=id&_popup=1

Змінити Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 22 Редагування зони

Для редагування існуючих зон виберіть зону та натисніть на олівець. Відредагуйте поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.



Додати Зону

Назва зони:

ЗБЕРЕГТИ

Рисунок 23 Додавання нової зони

Для створення нової зони заповніть поле **«Назва зони»** та натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Натисніть на кнопку **«Зберегти»**.

Додавання та налаштування Карток

Рисунок 24 Включення режиму зчитування та додавання карток

Для включення режиму зчитування та додавання карток перейдіть до **«Контролери»**, натисніть на запис та активуйте поле **«Режим зчитування та додавання карток до бази»**. Після цього перезапустіть контролер шляхом вимкнення та включення живлення.

Після перезавантаження контролеру він готовий зчитувати та записувати картки. Піднесіть картку до зчитувача.

Зелений колір індикатора зчитувача свідчить про успішний запис до бази даних. Червоний що така картка вже записана до контролеру.

Для вимкнення режиму зчитування та додавання карток перейдіть до **«Контролери»**, натисніть на запис та деактивуйте поле **«Режим зчитування та додавання карток до бази»**. Після де активування не обов'язково перезапускати контролер.

Django адміністрування ВІТАЄМО, ADMIN. ДИВИТИСЯ САЙТ / ЗМІНИТИ ПАРОЛЬ / ВИЙТИ

Домівка · Main · Картки

MAIN

Групи [+ Додати](#)

Зони [+ Додати](#)

Зчитувачи

Картки [+ Додати](#)

Контролери

Користувачі [+ Додати](#)

Налаштування POS-терміналу

Налаштування Telegram Bot

Налаштування камери

Платежі

Події

Тариф

Часові зони [+ Додати](#)

Виберіть Картка щоб змінити ДОДАТИ КАРТКА +

КОМУ НАЛЕЖИТЬ КАРТКА	UID КАРТКИ	НАЗВА ГРУПИ	СТАТУС КАРТКИ
Прізвище користувача	15163820	Група	✓
Прізвище користувача	56052580	Група	✓
Прізвище користувача	66793450	Група	✓

3 Картки

Активация Windows
Чтобы активировать Windows, перейдите в раздел

Рисунок 25 Додані картки

Після додавання карток їх можна відредагувати в адмін панелі.