

## ДОДАТОК А

Статистичні дані про навчання моделей машинного навчання

Таблиця А.1 – Метрики класифікації моделі оцінки стану монет

Клас якості	Precision	Recall	F1-score	Support
AU	0.87	0.96	0.92	56
F	1.00	1.00	1.00	1
UNC	0.99	0.96	0.98	264
VF	1.00	1.00	1.00	21
XF	0.95	0.98	0.97	63
Середнє (macro avg)	0.96	0.98	0.97	405
Зважене (weighted avg)	0.97	0.97	0.97	405
Загальна точність			0.97	405

Таблиця А.2 – Метрики регресійної моделі прогнозу ціни монет

Метрика	Значення
MAE (середня абсолютна похибка)	160.89
RMSE (середньоквадратична похибка)	2545.86
R <sup>2</sup> (коефіцієнт детермінації)	0.9617

## ДОДАТОК Б

## Представлення користувацького інтерфейсу

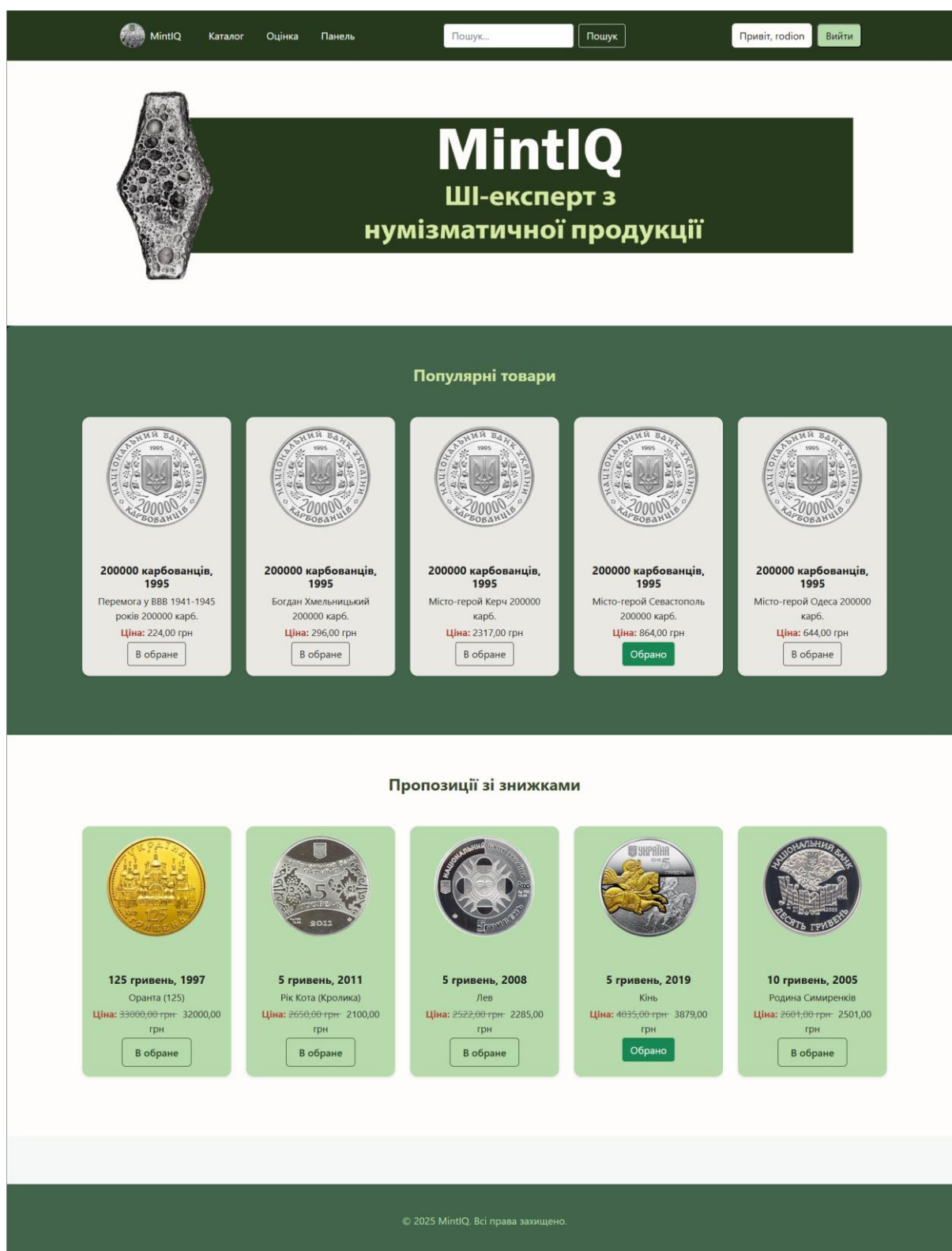


Рисунок Б.1 – Інтерфейс головної сторінки

The screenshot shows the MintIQ website interface. At the top, there is a navigation bar with the MintIQ logo, links for 'Каталог', 'Оцінка', and 'Панель', a search bar with the text 'Пошук...', and user information 'Привіт, rodion' and a 'Вийти' button. Below the navigation bar, the page is titled 'Монети'. On the left, there is a sidebar with filters: 'Фільтри', 'Ціна' (with a price range from 20 to 55555), 'Країни' (with a checkbox for 'Україна (1037)'), 'Метали', and 'Рік'. A 'Скинути' button is at the bottom of the sidebar. The main content area displays eight coin listings in a grid. Each listing includes a coin image, its denomination (200,000 карбованців), year (1995 or 1996), a specific theme (e.g., 'Перемога у ВВВ 1941-1945 років', 'Богдан Хмельницький', 'Місто-герой Керч'), and a price in Ukrainian hryvnia (грн). Each listing also has a 'В обране' button. At the bottom of the grid, there is a 'Показати ще' link. The footer of the page contains the copyright notice '© 2025 MintIQ. Всі права захищено.'

Рисунок Б.2 – Сторінка каталогу без застосування фільтрів та сортування

MintIQ Каталог Оцінка Панель Пошук... Пошук Привіт, rodion Вийти

## Монети

Сортувати: Ціна ↓

**Фільтри**

**Ціна**

196 447

196 447

▼ **Країни**

Україна (16)

▼ **Валюти**

гривня (16)

карбованець (0)

▼ **Номинали**

0 (0)

1 (0)

2 (0)

5 (16)

10 (0)

15 (0)

20 (0)

30 (0)

40 (0)

50 (0)

90 (0)

100 (0)

125 (0)

200 (0)

250 (0)

500 (0)

► **Метали**

► **Рік**

[Скинути](#)

↑

<p>5 гривень, 2024 Абсолютний у сувенірному пакованні 447,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Українська бавовна. Нептун 443,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Кохання у сувенірному пакованні 425,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Батьківське щастя у сувенірному пакованні 424,00 грн В обране</p>
<p>5 гривень, 2024 Українська бавовна. БТР-4Е 'Будефал' у сувенірному пакованні 407,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Безбар'єрність у сувенірному пакованні 396,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Країна супергероїв. Дякуємо медикам! 364,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Українська бавовна. Лелека - 100 352,00 грн В обране</p>
<p>5 гривень, 2024 Управління державної охорони України 291,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Рік Змії у сувенірному пакованні 282,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Крапля життя 268,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Парламентаризм у сувенірному пакованні 258,00 грн В обране</p>
<p>5 гривень, 2024 Орнаєк. Кримськотатарський орнамент у сувенірному пакованні 244,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 Ні куля 231,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 100 років із часу заснування Українського Радіо у сувенірному пакованні 227,00 грн В обране</p>	<p>5 гривень, 2024 День Європи 196,00 грн В обране</p>

© 2025 MintIQ. Всі права захищено.

Рисунок Б.3 – Сторінка каталогу із застосуванням фільтрів та сортування

MintIQ Каталог Оцінка Панель

Пошук

Привіт, rodion
Вийти



### 100 гривень, 2019 – Надання Томосу про автокефалію Православної церкви України

215000,00 грн

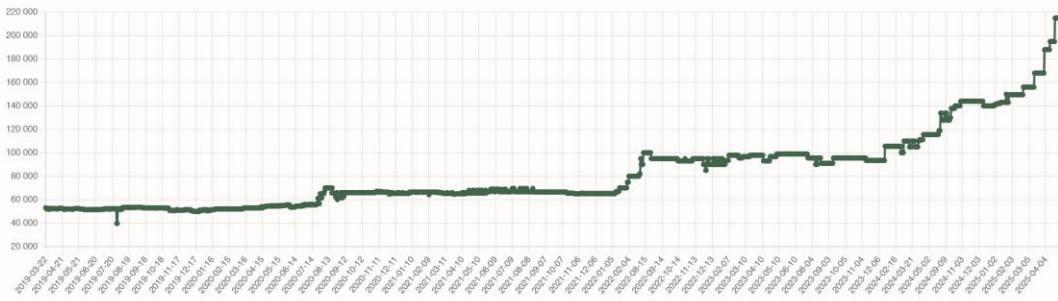
#### Характеристики

Країна	Валюта	Номинал	Рік	Метал	Вага (г)	Діаметр (мм)	Тираж
Україна	гривня	100	2019	золото	31,10	32,00	1500

#### Динаміка ціни

Актуальна ціна: 215000,00 грн

Валюта: Гривня (₴)




[Перейти до аналітики ціни](#)

### Поточні пропозиції

## Наявні пропозиції відсутні

#### З цим також дивляться




100 гривень, 2009

Херсонес Таврійський

Ціна: 139999,00 грн

В обране



100 гривень, 2007

Острозька Біблія

Ціна: 144444,00 грн

В обране




100 гривень, 2010

Боспорське царство

Ціна: 142222,00 грн

В обране




100 гривень, 1998

Енеїда

Ціна: 93000,00 грн

В обране



100 гривень, 1998

Михайлівський Золотоверхий собор

Ціна: 79999,00 грн

В обране

© 2025 MintIQ. Всі права захищено.

Рисунок Б.4 – Інтерфейс інформаційної сторінки монети

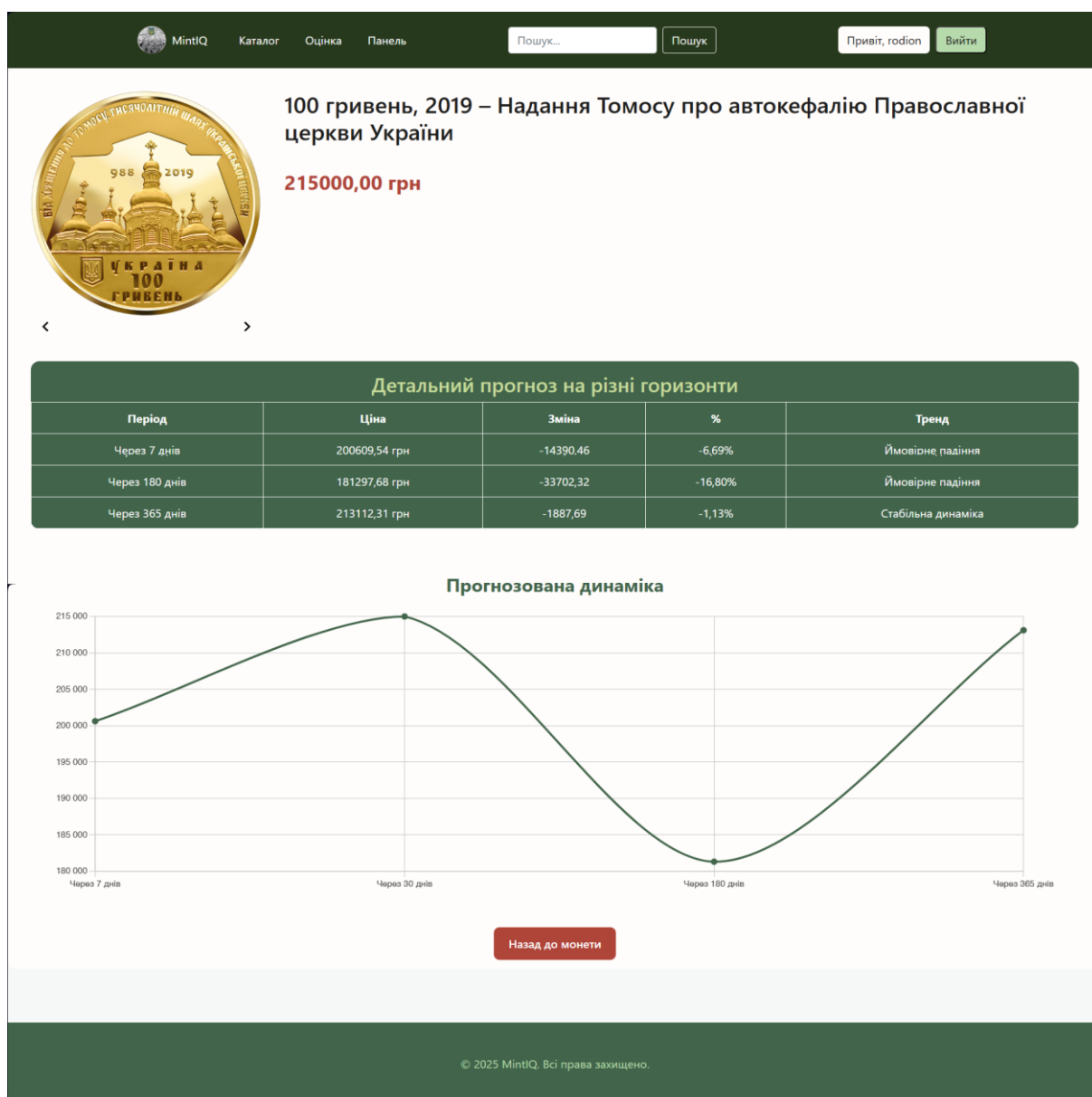


Рисунок Б.5 – Інтерфейс сторінки прогнозу ціни

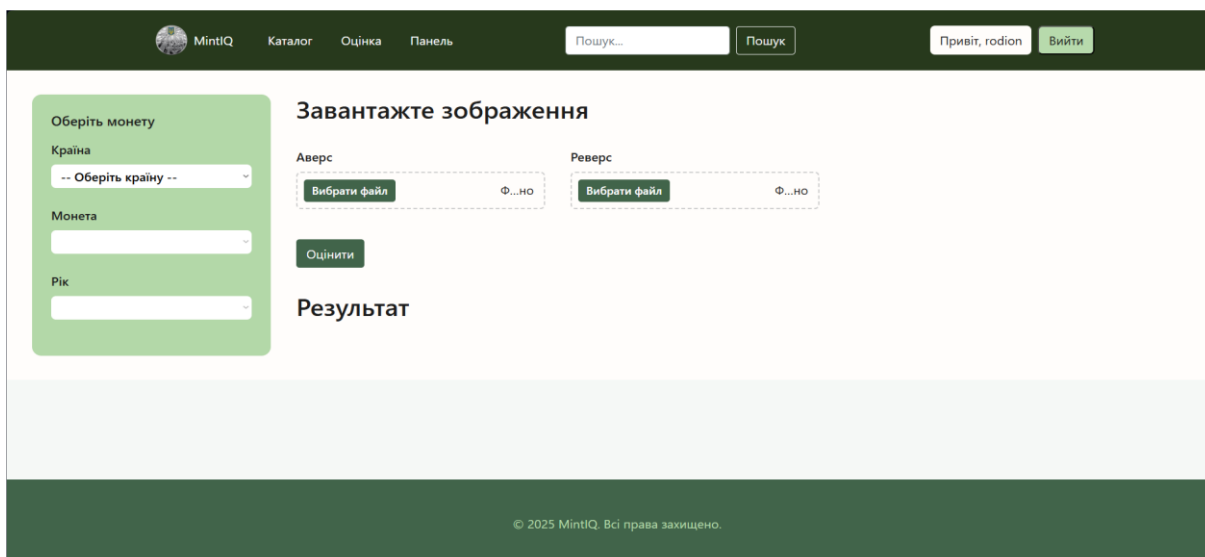


Рисунок Б.6 – Сторінка аналізу монети до заповнення

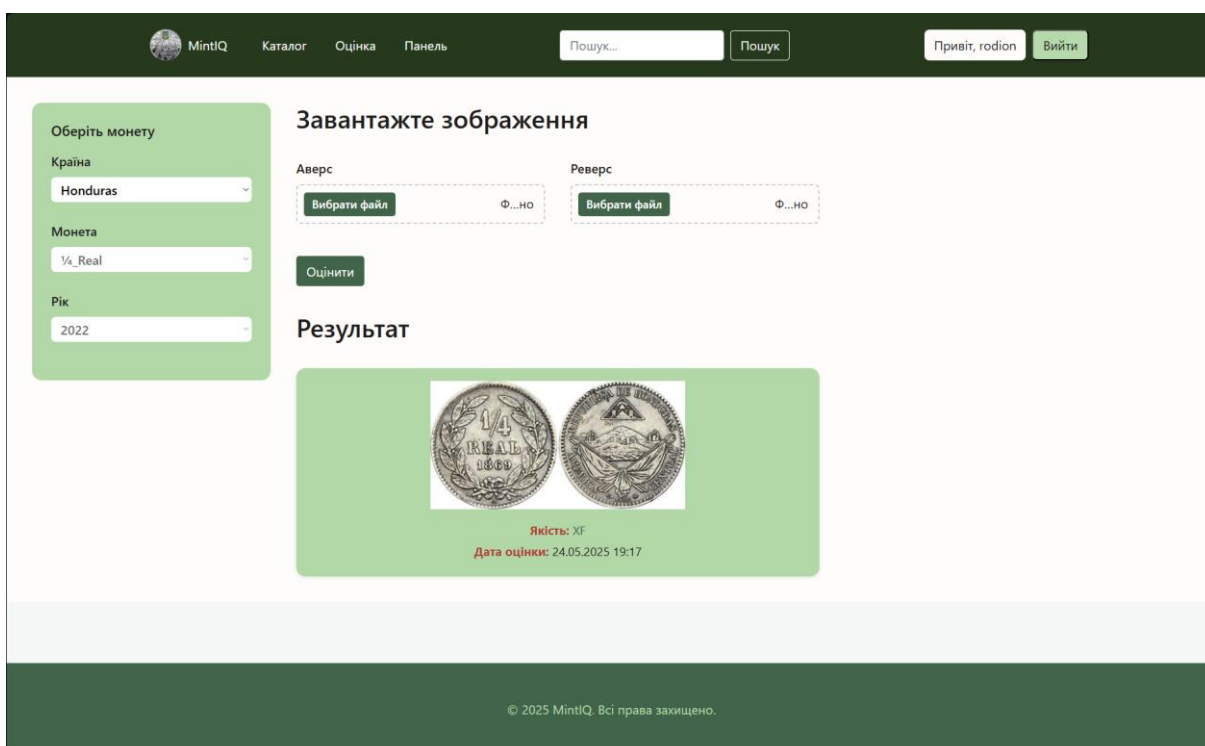


Рисунок Б.7 – Сторінка аналізу монети після отримання оцінки стану

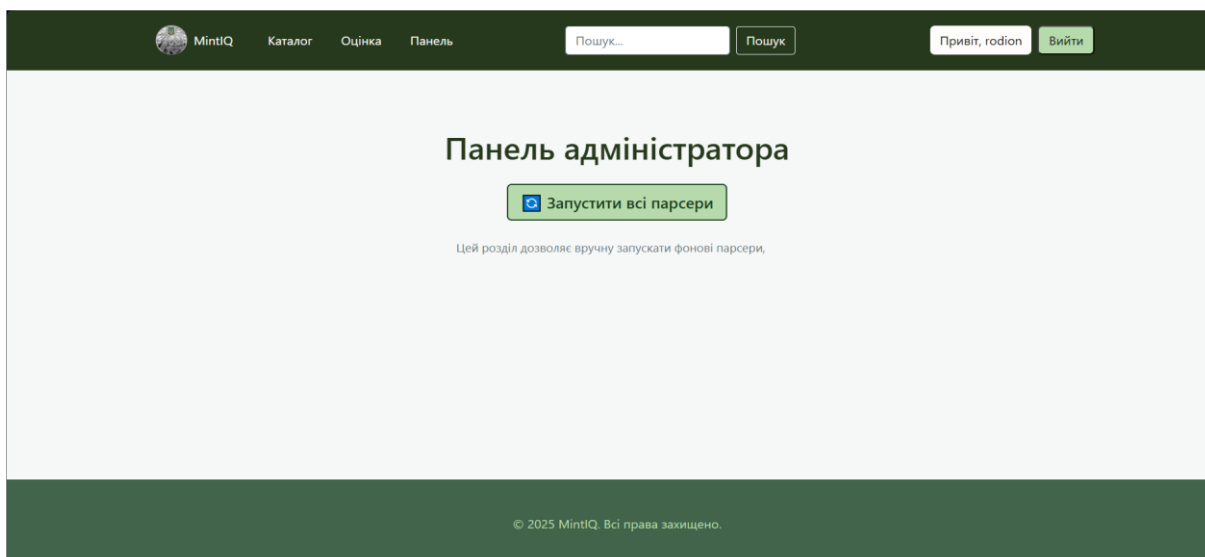


Рисунок Б.8 – Адміністраційна панель

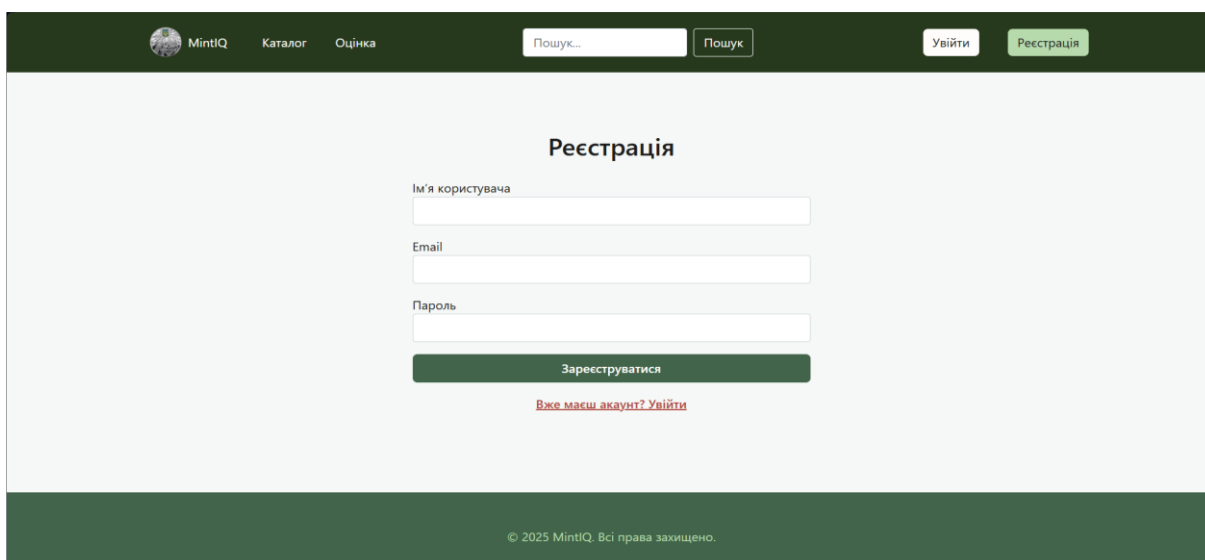


Рисунок Б.9 – Сторінка реєстрації

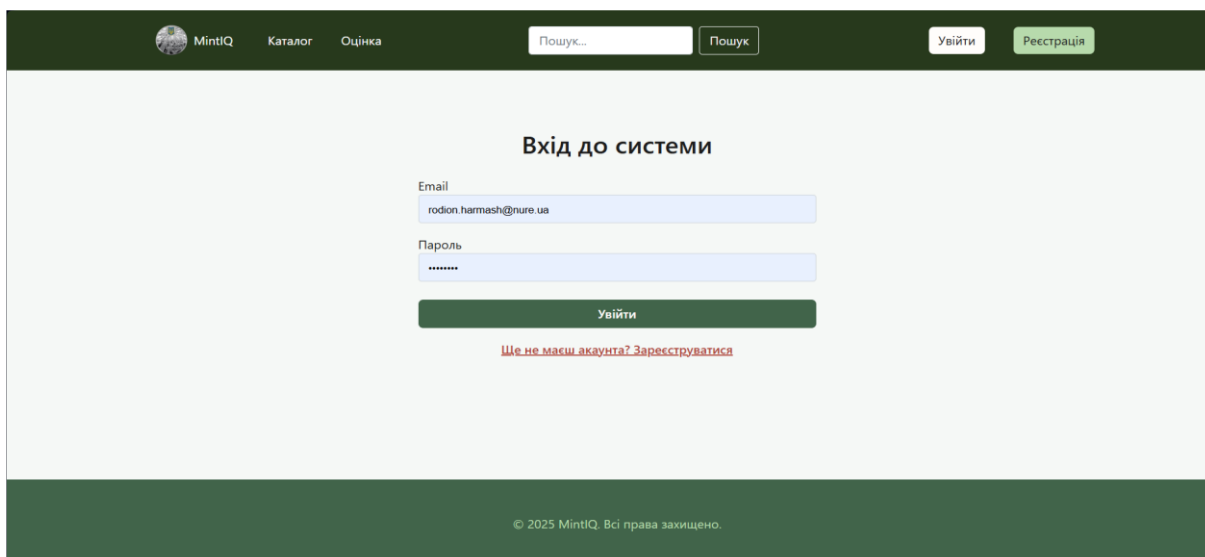


Рисунок Б.10 – Сторінка авторизації

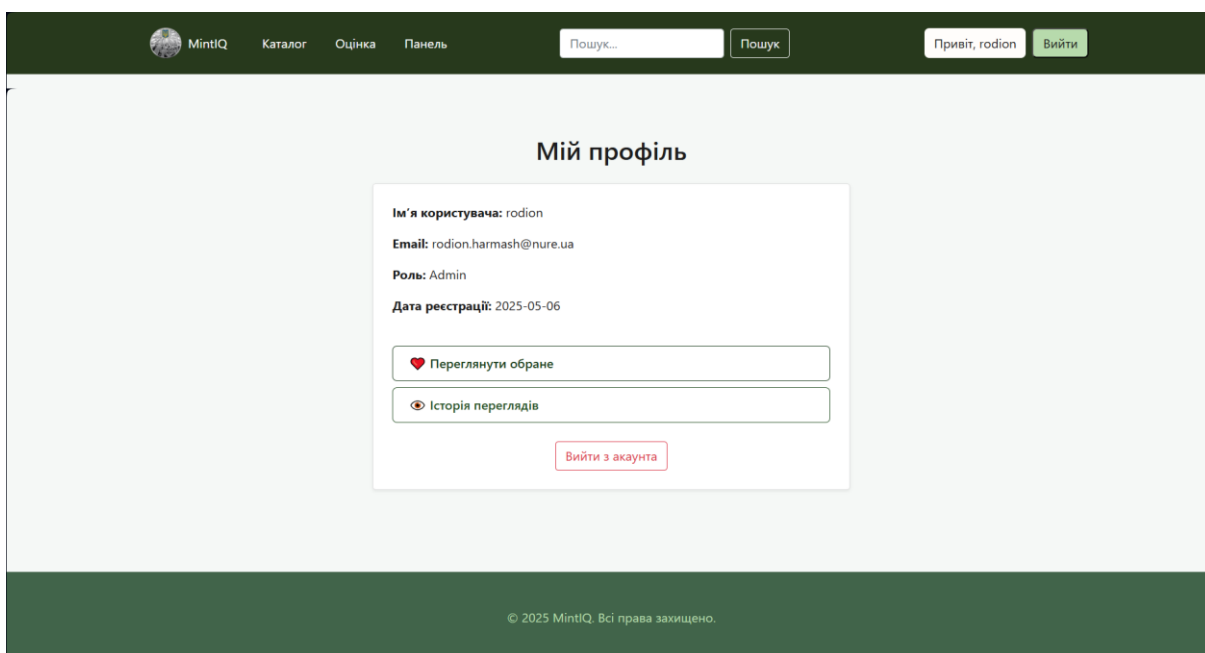


Рисунок Б.11 – Сторінка профілю

