

РОЗУМНА АПТЕКА 24/7

1. Вхід

- Людина заходить за допомогою QR-коду, онлайн-ключа або додаток.
- Система фіксує особисті дані (згода через політику).

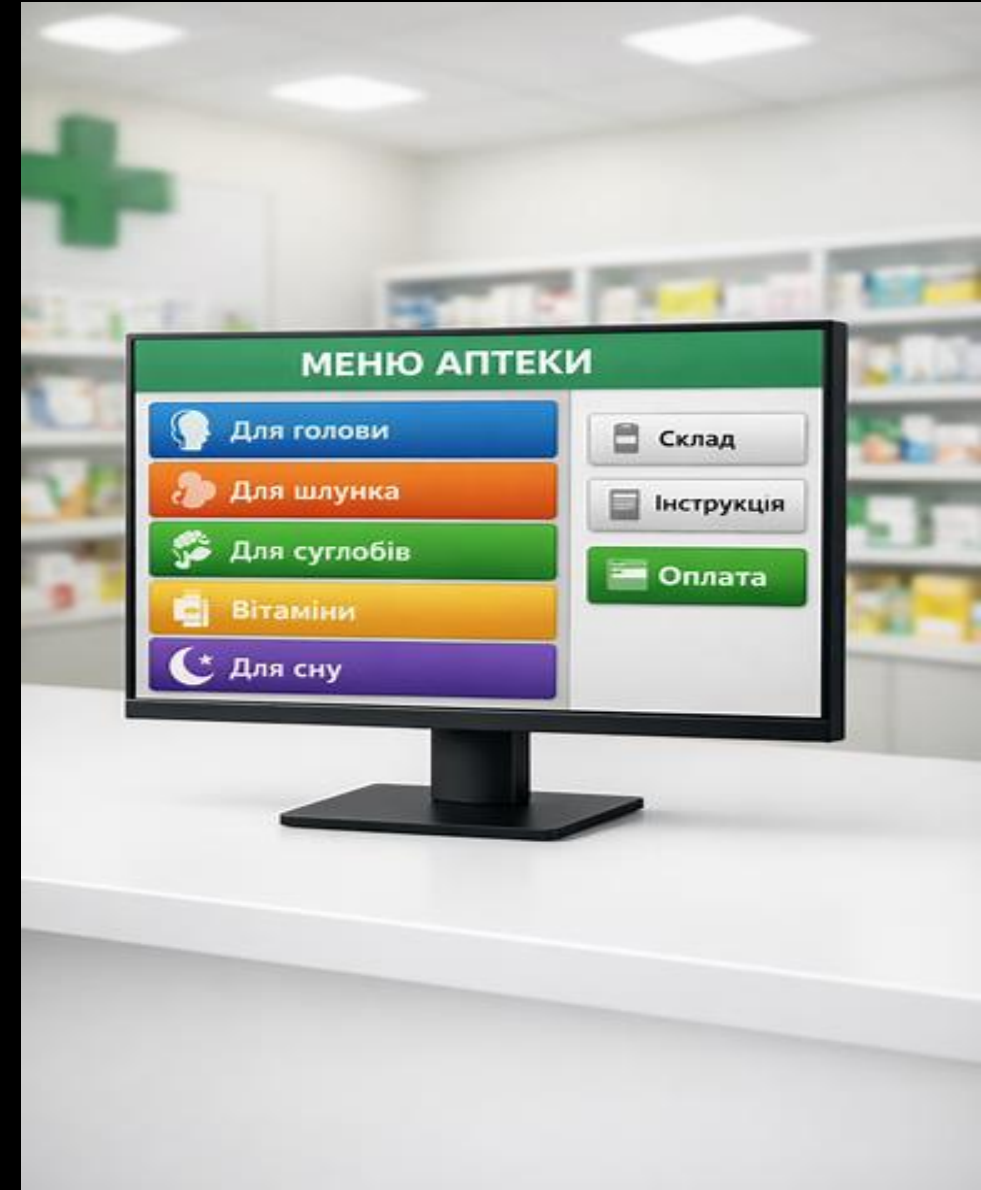


ЦИФРОВИЙ ВИБІР

- Замість полиць встановлено **монітор із розділами** («для голови», «для шлунка» тощо).
- При виборі препарату можна:
Прочитати склад та інструкцію.
Переключити мову інтерфейсу.
Перейти до оплати.

ШВИДКА ОПЛАТА

Кредиткою → просто приклав — і кошти списалися.

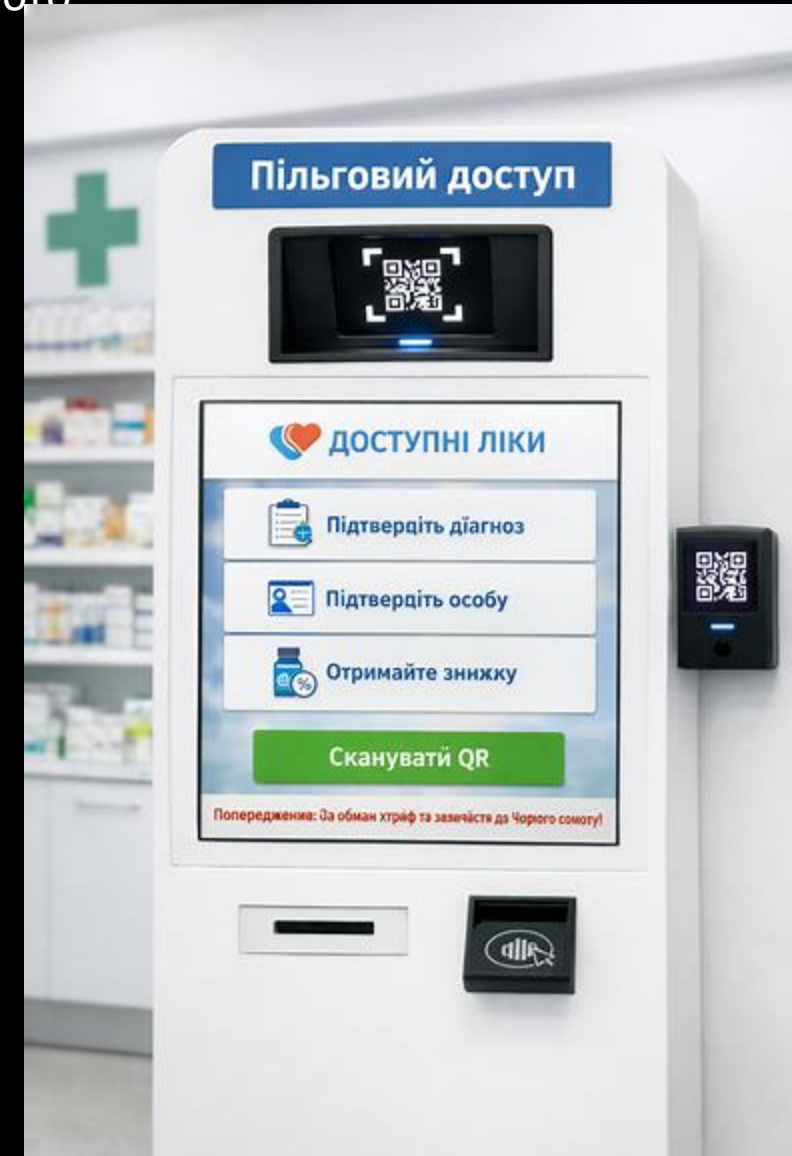


ВИДАЧА, ВИХІД ТА БЕЗПЕКА

- Після оплати збоку відкривається комірка, з якої видається препарат.
- Двері виходу працюють автоматично:
- зсередини відкриваються самостійно;
- ззовні — лише через QR-ключ для доступу.
- **Безпека:**
- камери фіксують усі дії;
- QR-ідентифікація мінімізує ризик крадіжок;
- у разі поломки або спроби обману все видно на записах.

ДОСТУПНІ ЛІКИ

- **Окремий термінал** для пільгових клієнтів.
- Під час **реєстрації** людина зазначає захворювання або інвалідність і прикріплює фото
- При **вході** сканує QR-код, система підтверджує статус.
- Отримує **доступ до пільгових препаратів** зі знижкою або безкоштовно.
- За **обман** → штраф і внесення до **чорного списку**.



СКЛАД

- За кожною касою стоїть **автомат**, який працює за **принципом торгового автомата**
- Ліки розміщені за **номерами позицій**.
- Після оплати каса **передає сигнал автомату**, який видає потрібний препарат у відсік для клієнта.
- **Поповнення** запасів відбувається через спеціальний складський доступ.

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ АПТЕКИ

- 12. Енергозбереження аптеки
- LED-освітлення з автоматичним регулюванням яскравості залежно від часу доби.
- **Датчики руху** — світло вмикається тільки тоді, коли клієнт заходить у приміщення.
- **Енергозберігаючі монітори** та обладнання, що переходять у режим сну при бездіяльності.
- **Система контролю споживання електроенергії** — відстежує витрати та оптимізує роботу пристроїв.
- **Сонячні панелі або резервне живлення** для зменшення навантаження на мережу.



ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД

- Біля входу розміщено **зовнішній стенд**, який пояснює новим клієнтам, як користуватися послугами аптеки — покроково, з прикладами QR-входу та оплати.
- Усередині аптеки є **помітний інформаційний стенд**, розроблений спеціально для **людей похилого віку**, щоб вони могли легко зрозуміти, що і як потрібно робити.
- На стендах — **зрозумілі іконки, короткі інструкції та великі шрифти**, щоб кожен міг без труднощів скористатися системою.

ВИСНОВОК

- Розумна аптека — це сучасне рішення, яке робить купівлю ліків простішою та зрозумілішою. Вона допомагає людям швидко отримати потрібні препарати без черг і зайвих труднощів. Завдяки автоматизованій системі, безпеці та інформаційним стендам навіть ті, хто не дуже розбирається в технологіях, можуть легко скористатися послугами. Такі аптеки **дійсно потрібні**, бо вони спрощують життя, економлять час і роблять медичну допомогу доступнішою для всі.

ОПИС РІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ

Аптеки можуть працювати аж до початку комендантської години. Але після її початку вхід заборонений. Якщо всередині хтось залишиться — автоматично викликається охорона.

У звичайних аптеках потрібен великий штат працівників. Це створює значні витрати. Автоматизована аптека дозволяє зменшити витрати, адже система працює без персоналу.

У традиційних аптеках існує ризик нелегальної реалізації. У автоматизованій системі продаж заборонених препаратів неможливий, бо кожна операція контролюється програмно та фіксується.