

MedLogger

Загальний огляд

В наш час, практично всі сфери нашого життя прагнуть до покращення, прискорення та автоматизації. Медична сфера - не виключення, адже кожна зекономлена хвилина медичного працівника може стати рішучою в ситуації, коли час іде не на хвилини, а на секунди.

Програмний продукт MedLogger спрямований на покращення та полегшення обороту звітності в медичному закладі, виводу статистичної інформації та захист даних та операцій, як кожного окремого користувача, так і медичного закладу в цілому.

Цілі

1. **Замінити паперовий оборот обліку медикаментів на електронну інформаційну базу.** Дані, які зберігаються в електронному вигляді є набагато зручнішими в плані аналізу та пошуку інформації у випадку звітності.
2. **Захистити будь-яку дію користувача персональним ключем, який відіграє роль підпису.** Кожен користувач має персональний пароль, який він сам придумує та встановлює, що унеможливорює підробити його підпис.
3. **Централізовано зберігати дані, для запобігання отримання доступу до них третіми особами.** Всі дані, що вводять користувачі, зберігаються централізовано на захищеному сервері.
4. **Відокремити функціонал збору даних від функціоналу перегляду та аналізу даних.** Це дозволяє мінімізувати небажані витoki інформації, які були цілком можливими у паперовому варіанті.
5. **Захистити можливу втрату даних постійним створенням резервних копій.** Централізований збір всіх даних на сервері дозволяє гнучко робити резервні копії, на відміну від єдиної паперової копії журналу

6. **Розробити сучасний та інтуїтивний інтерфейс користувача.** Максимально полегшити користувачу процес пошуку та вводу потрібної інформації.

Специфікація

Програмний продукт MedLogger являє собою модульну систему функціоналу, яка визначається правами доступу конкретного користувача. Модульна система дозволяє гнучко добавляти потрібний функціонал, не впливаючи на попередній, тим самим зменшуючи потенційні ризики при покращенні програмного продукту.

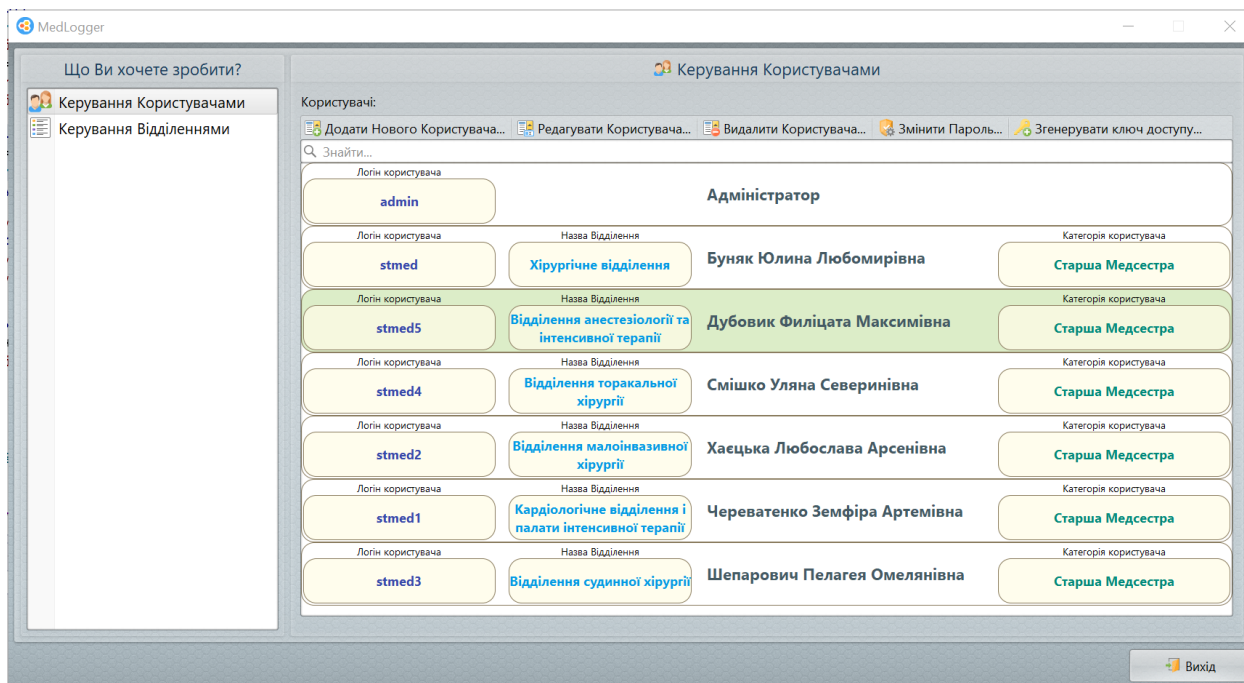
Кожен користувач має персональний логін та пароль, якими він ідентифікується. Після успішного входу в систему, користувач отримує набір доступних йому функцій та може приступати до роботи.

Кожна дія користувача, яка супроводжується зміною даних (для прикладу, добавлення нового пацієнта), супроводжується запитом на сервер, підтвердженням правильності даної транзакції (як за достовірністю даних, так і за рівнем доступу користувача) та результатом такої роботи, який вже і міняє саму інформацію в інтерфейсі програмного продукту.

Кожна дія, яка відбувається між користувачами (для прикладу передача медикаментів, або здача поста), супроводжується ідентифікацією (введенням паролю) користувача, який приймає цю дію.

Огляд функціоналу адміністратора

1. Керування користувачами



На даній сторінці можна керувати всіма наявними користувачами та створювати нових.

При натисканні кнопки **Додати Користувача**, відкриється діалогове вікно, в якому вводяться дані нового користувача. Також, вибирається відділення, та роль користувача. Кількість можливих користувачів задається ліцензійним ключем.

З наявних ролей є:

Модератор - користувач, який може дивитись на наявність медикаментів в усіх відділеннях та складу, а також, дивитись усі можливі звіти по пацієнтах та медикаментах.

Завідуючий Відділенням - користувач, який може дивитись на стан медикаментів у своєму відділенні та на постах, а також наявність медикаментів на складі.

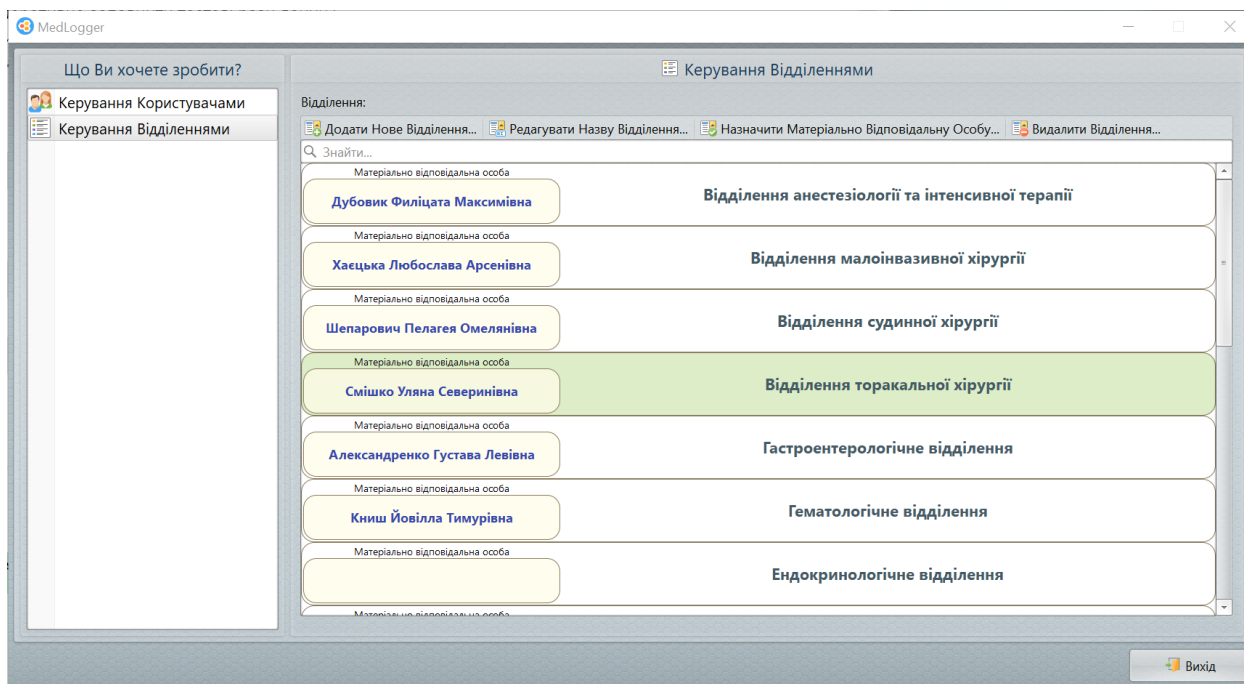
Працівник Складу - користувач, який може створювати нові склади, типи медикаментів, форми одиниць випуску, а також вносити нові медикаменти, видавати та списувати їх. Даний користувач є матеріально відповідальною особою складу.

Старша Медсестра - користувач, який є матеріально відповідальною особою вказаного відділення. Даний користувач має можливість ініціалізувати відділення, керувати постами та медсестрами, вирішувати проблеми, які виникають при передачі зміни, а також видавати препарати на пости. Також, даний користувач має змогу подивитись звіт по пацієнту та препарату, а також сформувати звіт старшої медсестри.

Кнопки **Редагувати Користувача** та **Змінити Пароль** дозволяють дані та пароль вказаного користувача.

Також, при бажанні, програма дає можливість **згенерувати ключ доступу**, який зберігається на USB Flash носій потрібного користувача та використовується для двоступеневої автентифікації.

2. Керування відділеннями



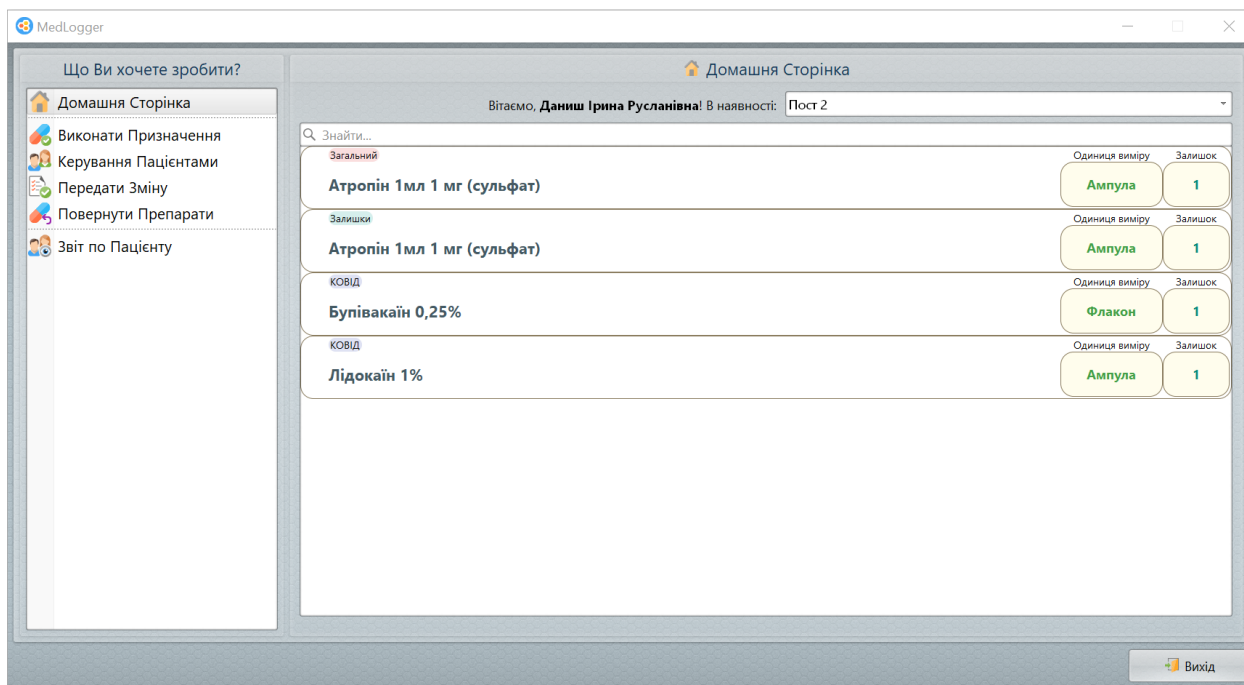
На даній сторінці можна керувати всіма наявними відділеннями, додавати нові відділення, редагувати їхні назви та назначати матеріально відповідальну особу.

Після створення користувача, який належить потрібному відділенню, його можна назначити як матеріально відповідальну особу. Для цього, у користувача повинна бути роль **Старша Медсестри** або **Працівник Складу**.

Після встановлення вказаного користувача, як матеріально відповідальної особи, при введенні логіну та паролю в формі логіну, він попадає у кабінет Старшої Медсестри або кабінет Працівника Складу, маючи в доступі всі необхідні функції.

Огляд функціоналу медсестри

1. Домашня сторінка



Якщо медсестра прийняла пост, то в неї на сторінці буде доступний список медикаментів, який є на посту, та список можливих дій, які вона може зробити. Також буде вказано ім'я поста, на який заступила медсестра.

Якщо ж медсестра в даний момент не є на посту, то не буде доступно жодної дії.

2. Виконання призначення

The screenshot shows the 'Виконати Призначення' (Execute Prescription) window in the MedLogger application. The interface is divided into several sections:

- Що Ви хочете зробити?** (What do you want to do?): A sidebar menu with options: Домашня Сторінка, Виконати Призначення (selected), Керування Пацієнтами, Передати Зміну, Повернути Препарати, and Звіт по Пацієнту.
- Пациєнт:** (Patient): A section with a search bar and a list of patients. The list includes:

№ Медичної карти стаціонарного хворого	Ім'я та Прізвище
1122	Дмитриченко Максим Ігорович
123	Литвинюк Ярило Борисович
23	Попович Устим Тимурович
- Препарат:** (Medication): A section with a search bar and a list of medications. The list includes:

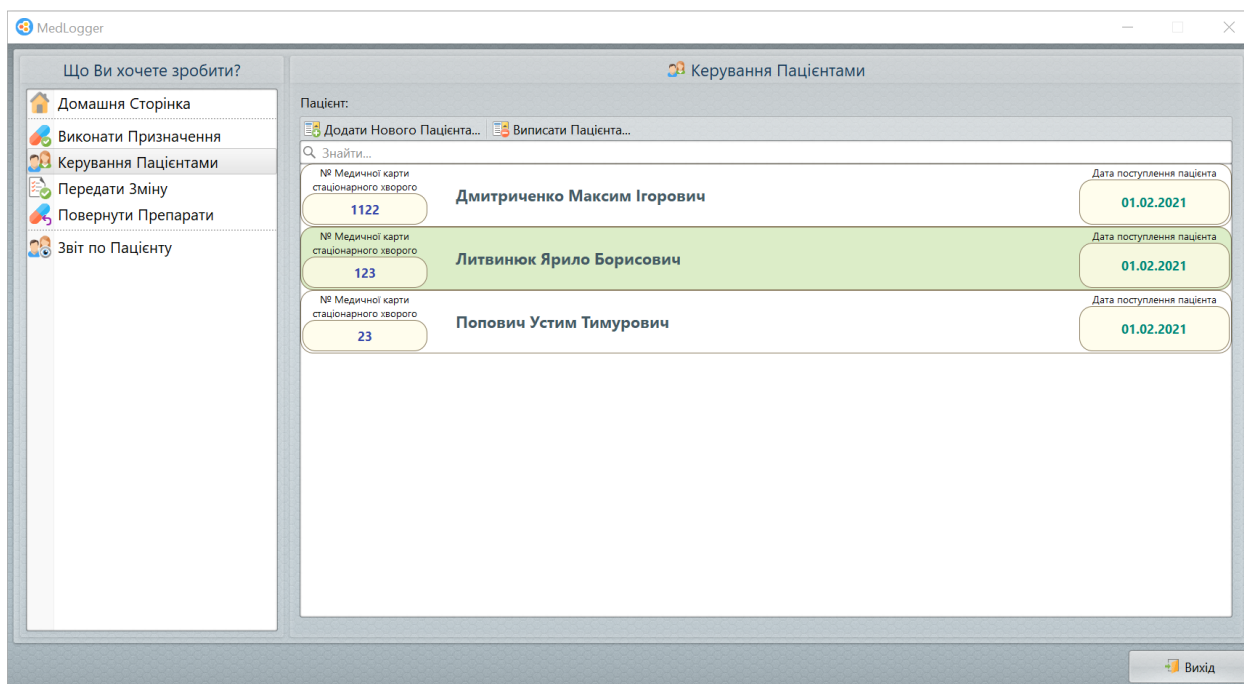
Назва препарату	Одиниця виміру	Залишок
Загальний Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1
Залишки Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1
COVID Бупівакаїн 0,25%	Флакон	1
COVID Лідокаїн 1%	Ампула	1
- Виконати призначення:** (Execute prescription): A summary bar at the bottom showing the selected patient (Литвинюк Ярило Борисович), medication (Бупівакаїн 0,25%), quantity (1), unit (Флакон), and a green 'Виконати' (Execute) button.

Для того, щоб виконати призначення, медсестра спочатку вибирає пацієнта з списку існуючих пацієнтів, або створює нового, при цьому вказуючи його унікальний номер медичної карти стаціонарного хворого та його ім'я і прізвище.

Після того, як вона вибрала пацієнта, вона вибирає препарат. Для пошуку пацієнтів та препаратів, можна використовувати поля пошуку, які доступні для кожного списку.

Після вибору препарату, медсестрі стає доступною кнопка **Виконати** та з'являється текст виконання призначення, після перерахування якого, вона має вказати кількість препарату, яку треба використати. Після нажаття кнопки **Виконати**, з'являється вікно про успішне виконання призначення.

3. Керування пацієнтами



Даний список показує всіх пацієнтів у відділенні та дає можливість додати нового пацієнта та виписати пацієнта, лікування якого закінчене. Також, тут доступна інформація про дату поступлення пацієнта та про номер медичної карти стаціонарного хворого.

При додаванні нового пацієнта, медсестра вказує унікальний номер медичної карти стаціонарного хворого, його ім'я та прізвище. Після цього, він з'являється в списку всіх пацієнтів.

Якщо пацієнт з таким номером вже існує та знаходився у іншому відділенні, то це автоматично добавить його в поточне відділення, виписавши його з попереднього.

При виписуванні пацієнта, з'являється вікно підтвердження дій, на випадок помилкового нажаття на дану кнопку.

4. Передача зміни

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Виконати Призначення
- Керування Пацієнтами
- Передача Зміну
- Повернути Препарати
- Звіт по Пацієнту

Передача Зміну

На посту:

Залишок	Одиниця виміру	Залишок	Прийняти	Прийняти з Зауваженням
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1	Прийняти	Прийняти з Зауваженням
Лідокаїн 1%	Ампула	1	Прийняти	Прийняти з Зауваженням
Пропофол 10 мг/мл	Таблетка	2/3	Прийняти	Прийняти з Зауваженням

Прийняти Зміну

Вихід

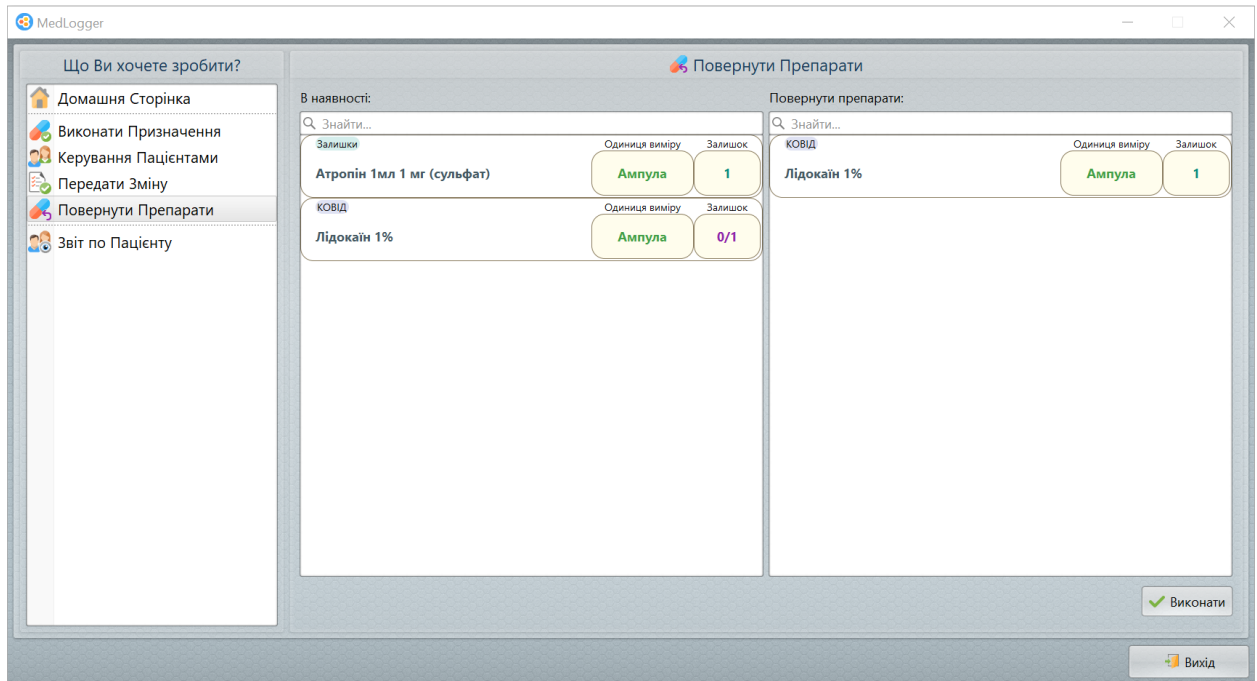
В даному списку вказується залишок всіх препаратів, що на даний момент є на конкретному посту. Медсестра, яка приймає зміну, перераховує кількість кожного препарату, та відмічає його кнопкою **Прийняти**, якщо ця кількість достовірна. Даний елемент підсвічується в списку зеленим кольором.

Якщо кількість якогось препарату в програмі не відповідає реальній кількості його на посту, медсестра використовує кнопку **Прийняти з Зауваженням**. В такому разі, їй пропонується ввести реальну кількість препарату, яка є на посту, після чого в залишку відображається реальна кількість та наявна в програмі одночасно. Такий елемент підсвічується червоним кольором.

Після того, як медсестра, що приймає зміну, відмітила наявність всіх препаратів, вона натискає кнопку **Прийняти Зміну**, де вона повинна підписатись своїм логіном та паролем та при потребі вставити в USB порт персональний електронний ключ. Після цієї дії, вона буде мати доступ до всіх медикаментів на посту, коли попередня медсестра втрачає доступ до них і до будь-яких інших дій.

Також, слід зауважити, що всі медикаменти, які були прийняті з зауваженням, появляться як **Попередження** в старшій медсестри, на що вона може реагувати та в результаті відмітити проблему як вирішену. Після цього, кількість медикаментів на посту повернеться до потрібної кількості.

5. Повернення препаратів



Даний функціонал дозволяє повернути препарати старшій медсестрі, якщо в цьому є необхідність.

Для цього спочатку з лівого списку вибирається препарат, який треба повернути, після чого вказується кількість одиниць, яку треба повернути. Таким чином складається список препаратів, які будуть повернені, після чого старша медсестра підтверджує повернення підписавшись своїм логіном та паролем.

Всі вибрані препарати у вказаній кількості автоматично будуть передані старшій медсестрі.

6. Звіт по пацієнту

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Виконати Призначення
- Керування Пацієнтами
- Передати Зміну
- Повернути Препарати
- Звіт по Пацієнту**

Звіт по Пацієнту

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

№ Медичної карти стаціонарного хворого 123 **Литвинюк Ярило Борисович** Виконати

Дата	Назва Препарату	Кількість	Склад	Відділення	Пост	Медсестра
01.02.2021	Бупівакаїн 0,25% Флакон	1	КОВІД	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула	1	Загальний	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна

Вихід

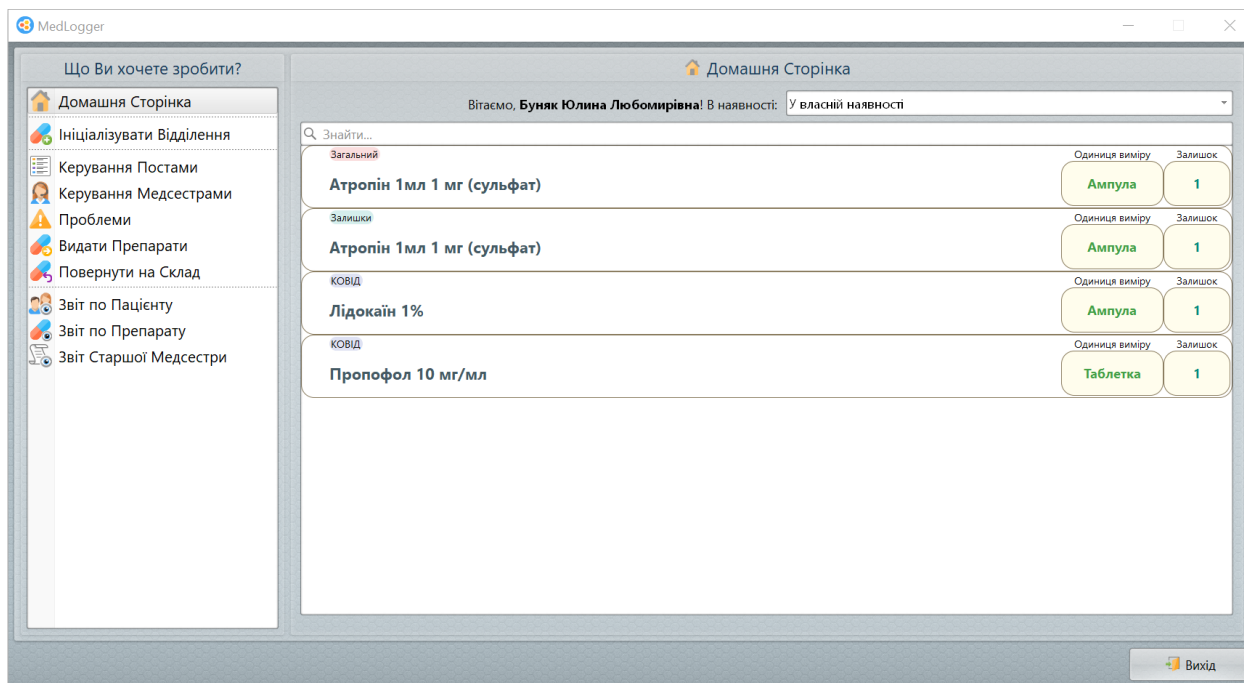
Даний функціонал дозволяє переглянути всі призначення, які було виконано пацієнту з вказаним номером медичної карти стаціонарного хворого за вказаний період.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, ввести існуючий в той період номер медичної карти стаціонарного хворого та натиснути кнопку **Виконати**.

В разі успіху, біля поля з номером медичної карти стаціонарного хворого виведеться ім'я пацієнта, а в списку появляться дані, щодо цього пацієнта.

Огляд функціоналу старшої медсестри

1. Домашня сторінка



На домашній сторінці старшої медсестри є список наявних в неї медикаментів, а також є доступ до можливих дій, які вона може зробити.

Також, керуючи випадającym списком **В Наявності**, старша медсестра може дивитись на кількість медикаментів на кожному з постів відділення, а також, сумарно у цілому відділення.

Крім того, старша медсестра має можливість подивитись на залишки препаратів на кожному з складів.

2. Ініціалізувати відділення

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Ініціалізувати Відділення
- Керування Постами
- Керування Медсестрами
- Проблеми
- Видати Препарати
- Повернути на Склад
- Звіт по Пацієнту
- Звіт по Препарату
- Звіт Старшої Медсестри

Ініціалізувати Відділення

Препарат було видано з складу: КОВІД

Препарати, які буде внесено в початкову наявність у відділенні:

Знайти...	Одиниця виміру	Додано
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	1
Кетамін 10 мл 50 мг (у вигляді гідрохлориду)/мл	Флакон	2
Лідокаїн 1%	Ампула	1
Пропофол 10 мг/мл	Таблетка	2

Виконати

Вихід

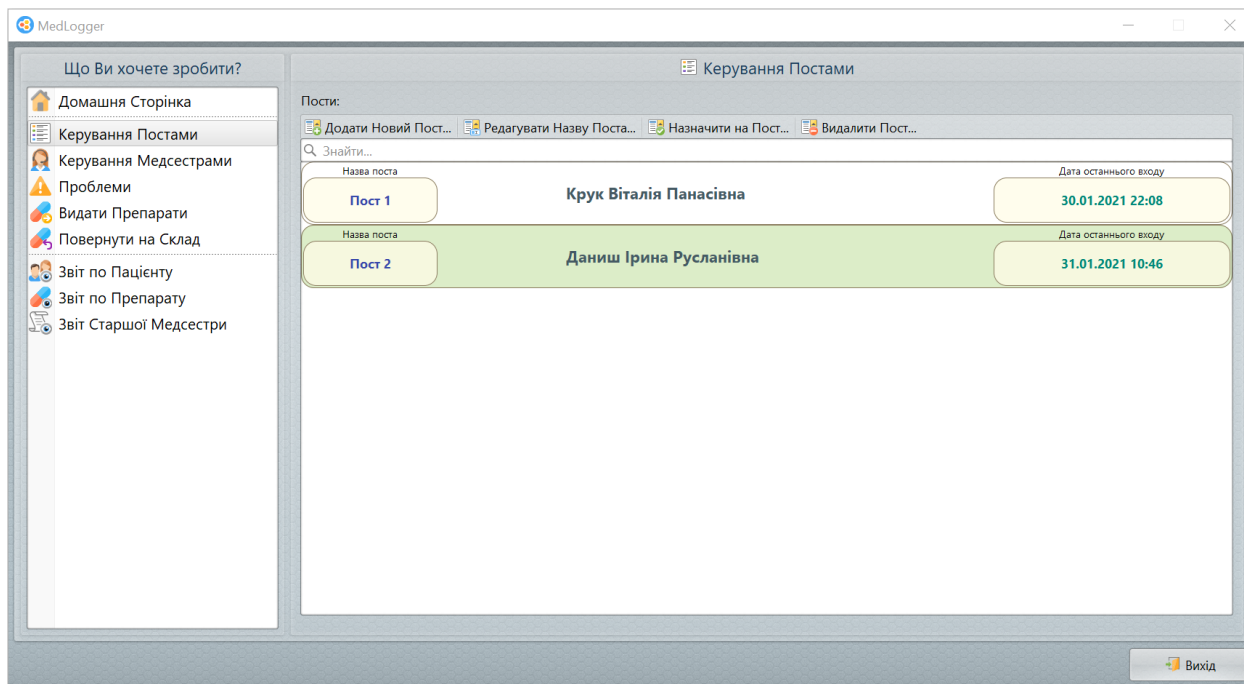
При початку роботи з програмою MedLogger, старша медсестра має можливість внести ті препарати, які зараз в неї є в залишку на відділенні. Дана операція схожа з тим, як закінчується один паперовий журнал і починається новий.

Маючи список всіх існуючих складів, спочатку вибирається необхідний склад, після чого вибирається тип препарату з залишку на відділенні з лівого списку, який необхідно буде внести. Після цього, вибирається і підтверджується кількість препарату, яка є на відділенні (**сумарно з усіма постами**), в результаті чого, вказаний препарат, з вказаного складу у вказаній кількості з'явиться в правому списку.

Для зміни складу, з якого були отримані препарати, для їхнього внесення, виберіть з випадального списку з назвою складів потрібне значення. Після цього, внесені препарати будуть показуватись, як отримані з цього складу.

Врахуйте, що ініціалізація відділення є одноразовою процедурою і після цього медикаменти можна буде отримати лише з складу!

3. Керування постами



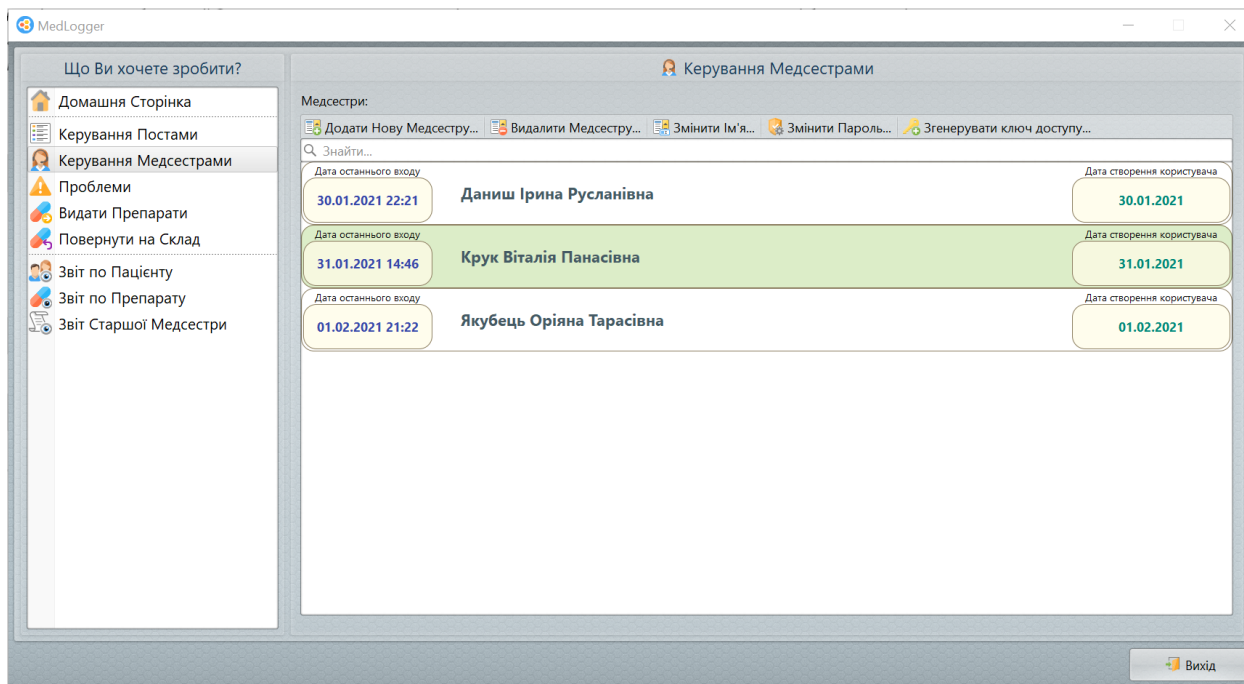
На даній сторінці, відбувається керування усіма постами у відділенні, добавляти новий пост, редагувати назву поста, назначати на пост медсестру та видаляти пост, а також бачити, коли і яка медсестра заступила на конкретний пост.

При додаванні нового поста, вказується його ім'я, після чого він стає доступний у списку. Після цього, старша медсестра може назначити на пост вказану медсестру, яка повинна підписатись своїм паролем. Після цього вказана медсестра заступає на цей пост.

При назначенні медсестри на пост, у випадку, коли на посту вже є інша медсестра, всі медикаменти, наявні на посту, автоматично переходять до нової медсестри. Даний функціонал використовується у випадку форс-мажорних обставин, коли медсестра на посту не може коректно передати зміну.

При видаленні поста, автоматично з'являється попередження про те, що пост буде видалено. Якщо в поста є медикаменти, то при підтвердженні цього попередження, вони автоматично переходять до старшої медсестри.

4. Керування медсестрами



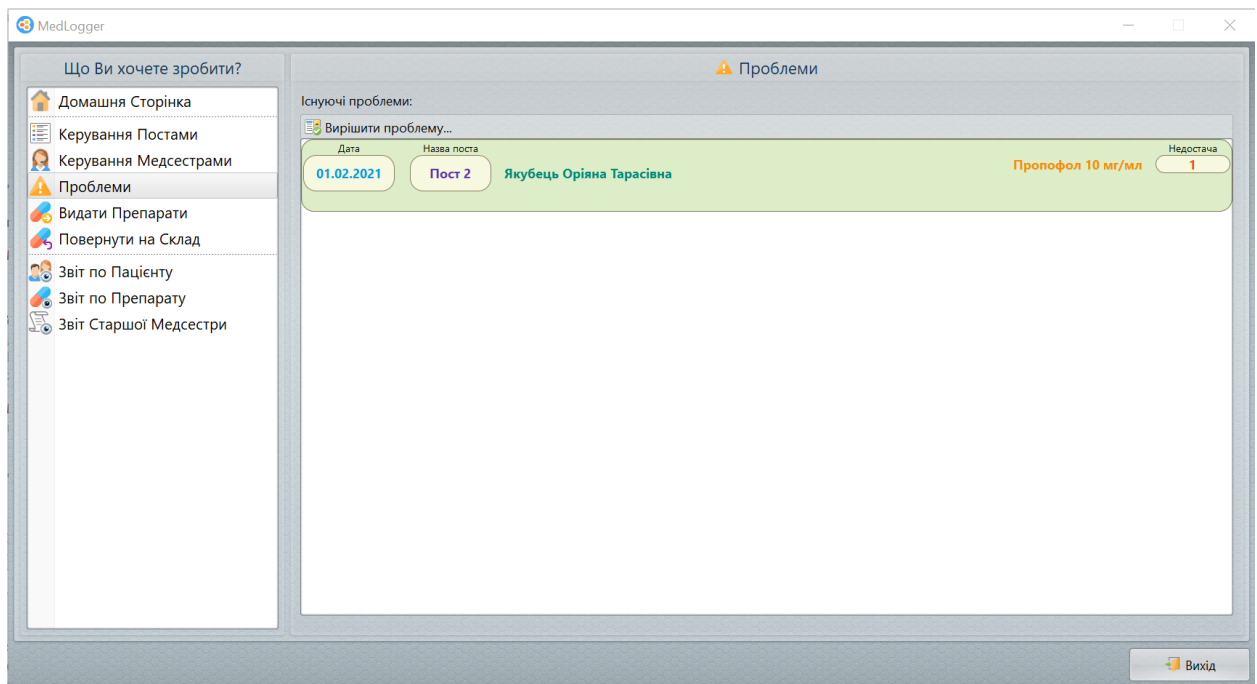
На даній сторінці, старша медсестра може керувати всіма медсестрами, які є в її підпорядкуванні. Відповідно, вона може додати та видалити медсестру, а також має можливість переглянути, коли та чи інша медсестра останній раз входила в систему, та коли вона була зареєстрована.

При **добавлянні нової медсестри** вона вказує її повне ім'я, та створює їй унікальний логін та пароль, комбінація яких буде використовуватись в якості підпису.

Також, при бажанні, програма дає можливість **згенерувати ключ доступу**, який зберігається на USB Flash носій потрібного користувача та використовується для двоступеневої автентифікації.

При видаленні медсестри, з'являється вікно підтвердження, чи дійсно старша медсестра хоче зробити дану дію, що захищає від ненавмисного нажаття даної кнопки.

5. Проблеми

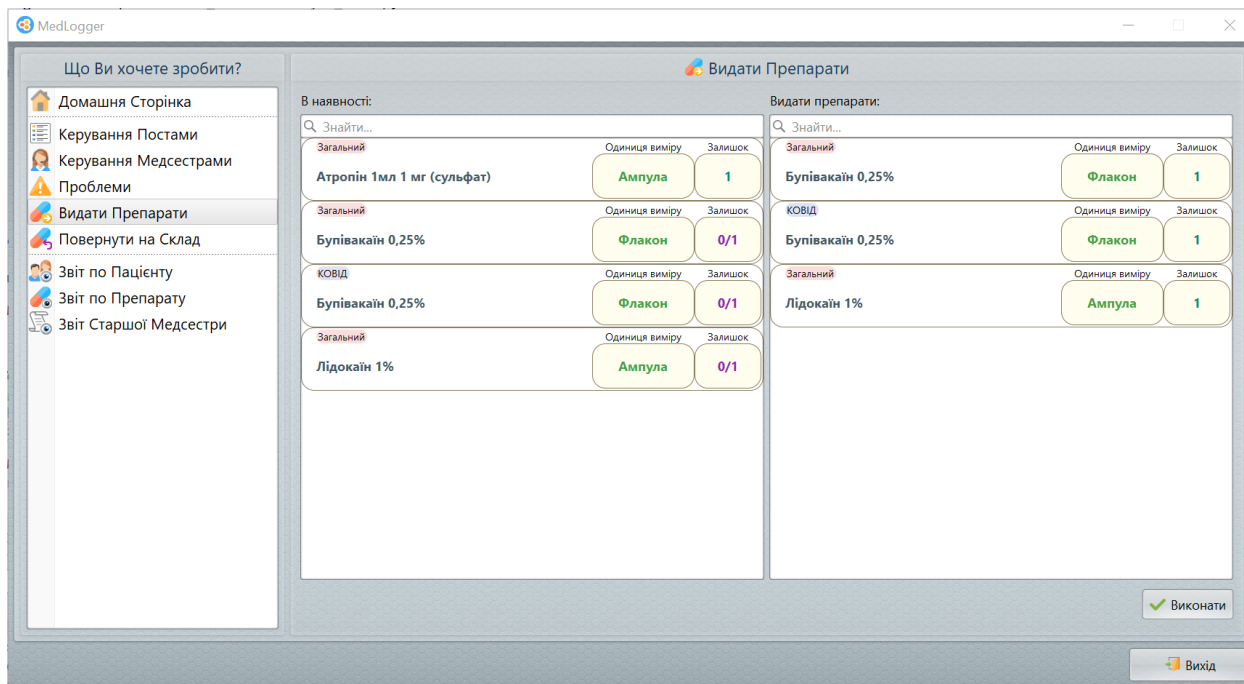


На даній сторінці, старша медсестра бачить всі поточні проблеми, які є на постах. В списку доступна інформація про дату, коли проблема виникла, на якому посту виникла дана проблема і хто виявив дану проблему.

Проблемою є недостача або надлишок певного медикаменту, про яку повідомляє медсестра під час прийому поста, натискаючи кнопку **Прийняти з Зауваженням**.

Після того, як дана проблема вирішена, старша медсестра натискає кнопку **Вирішити проблему**, що автоматично добавляє або забирає з поста кількість медикаментів, яка не відповідала дійсності.

6. Видача препаратів



На цій сторінці, відбувається видача препаратів медсестрам. В лівому списку можна бачити всі препарати, які є в наявності в старшій медсестри, а в правому списку, препарати які будуть видані.

При наведенні курсора миші на препарат із списку наявних, біля елемента списку з'являється зелена стрілочка. При натисканні на потрібний препарат з'являється вікно, у якому вказується кількість даного препарату, яку потрібно видати. Якщо такий препарат вже є в списку препаратів, які видаються, то нова кількість препарату замінить попередню. Після цього, в поле залишку препарату змінює свій колір та показує скільки фактично залишиться препарату відносно попередньої кількості.

При наведенні курсора миші на препарат із списку препаратів, що будуть видані, біля елемента цього списку з'явиться червоний хрестик, що сигналізує про видалення елемента. При натисканні на елемент, появиться вікно підтвердження видалення і в разі підтвердження, залишок в лівому списку для даного препарату відновиться, а з правого списку елемент знищиться.

Після натискання кнопки **Виконати**, медсестра, на пост якої видаються препарати повинна підписатись своїм логіном та паролем та при потребі вставити в USB порт персональний електронний ключ. Після цього, вказані препарати будуть видані на пост.

7. Повернути на склад

The screenshot shows the 'MedLogger' application window. The title bar says 'MedLogger'. The main window has a sidebar on the left with the following menu items: 'Домашня Сторінка', 'Керування Постами', 'Керування Медсестрами', 'Проблеми', 'Видати Препарати', 'Повернути на Склад' (highlighted), 'Звіт по Пацієнту', 'Звіт по Препарату', and 'Звіт Старшої Медсестри'. The main area is titled 'Повернути на Склад'. It contains two panels: 'В наявності:' (Available) and 'Повернути препарати:' (Return drugs). Both panels have a search bar 'Знайти...'. The 'В наявності:' panel lists the following items:

Загальний	Одиниця виміру	Залишок
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	0/1
КОВІД	Одиниця виміру	Залишок
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	1
Лідокаїн 1%	Ампула	1

The 'Повернути препарати:' panel lists the following items:

Загальний	Одиниця виміру	Залишок
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	1

At the bottom right of the main area, there are two buttons: 'Виконати' (Execute) and 'Вихід' (Exit).

На цій сторінці, відбувається повернення вказаних препаратів на склад, якщо у цьому є необхідність.

Повернення відбувається користувачу, який є матеріально відповідальною особою складу. Відповідно, для успішного повернення медикаментів, цей користувач має підписатись своїм логіном та паролем та при потребі вставити в USB порт персональний електронний ключ.

8. Звіт по пацієнту

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Керування Постами
- Керування Медсестрами
- Проблеми
- Видати Препарати
- Повернути на Склад
- Звіт по Пацієнту**
- Звіт по Препарату
- Звіт Старшій Медсестри

Звіт по Пацієнту

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

№ Медичної карти стаціонарного хворого 123 **Литвинюк Ярило Борисович** Виконати

Дата	Назва Препарату	Кількість	Склад	Відділення	Пост	Медсестра
01.02.2021	Бупівакаїн 0,25% Флакон	1	КОВІД	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула	1	Загальний	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Пропофол 10 мг/мл Таблетка	1	КОВІД	Хірургічне відділення	Пост 2	Якубець Оріяна Тарасівна
01.02.2021	Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула	1	Залишки	Хірургічне відділення	Пост 2	Якубець Оріяна Тарасівна

Вихід

Даний функціонал дозволяє переглянути всі призначення, які було виконано пацієнту з вказаним номером медичної карти стаціонарного хворого за вказаний період.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, ввести існуючий в той період номер медичної карти стаціонарного хворого та натиснути кнопку **Виконати**.

В разі успіху, біля поля з номером медичної карти стаціонарного хворого виведеться ім'я пацієнта, а в списку появляться дані, щодо цього пацієнта.

9. Звіт по препарату

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Керування Постами
- Керування Медсестрами
- Проблеми
- Видати Препарати
- Повернути на Склад
- Звіт по Пацієнту
- Звіт по Препарату**
- Звіт Старшої Медсестри

Звіт по Препарату

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

Назва препарату: Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула

Виконати

Дата	Пацієнт	Кількість	Склад	Пост	Медсестра
01.02.2021	Литвинюк Ярило Борисович	1	Загальний	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Литвинюк Ярило Борисович	1	Залишки	Пост 2	Якубець Оріяна Тарасівна

Вихід

Даний функціонал дозволяє переглянути використання вказаного препарату у відділенні за потрібний період.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, з випадаючого списку вибрати потрібний препарат з його формою випуску та натиснути кнопку **Виконати**.

В разі успіху, в списку з'явиться інформація по препарату.

10. Звіт старшої медсестри

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Керування Постами
- Керування Медсестрами
- Проблеми
- Видати Препарати
- Повернути на Склад
- Звіт по Пацієнту
- Звіт по Препарату
- Звіт Старшої Медсестри

Звіт Старшої Медсестри

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

Склад: КОВІД

Виконати

Назва Препарату	Одиниця Виміру	На Початок	Надходження	Використання	На Кінець
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	2	0	1	1
Пропофол 10 мг/мл	Таблетка	2	1	0	3
Лідокаїн 1%	Ампула	0	1	0	1

Вихід

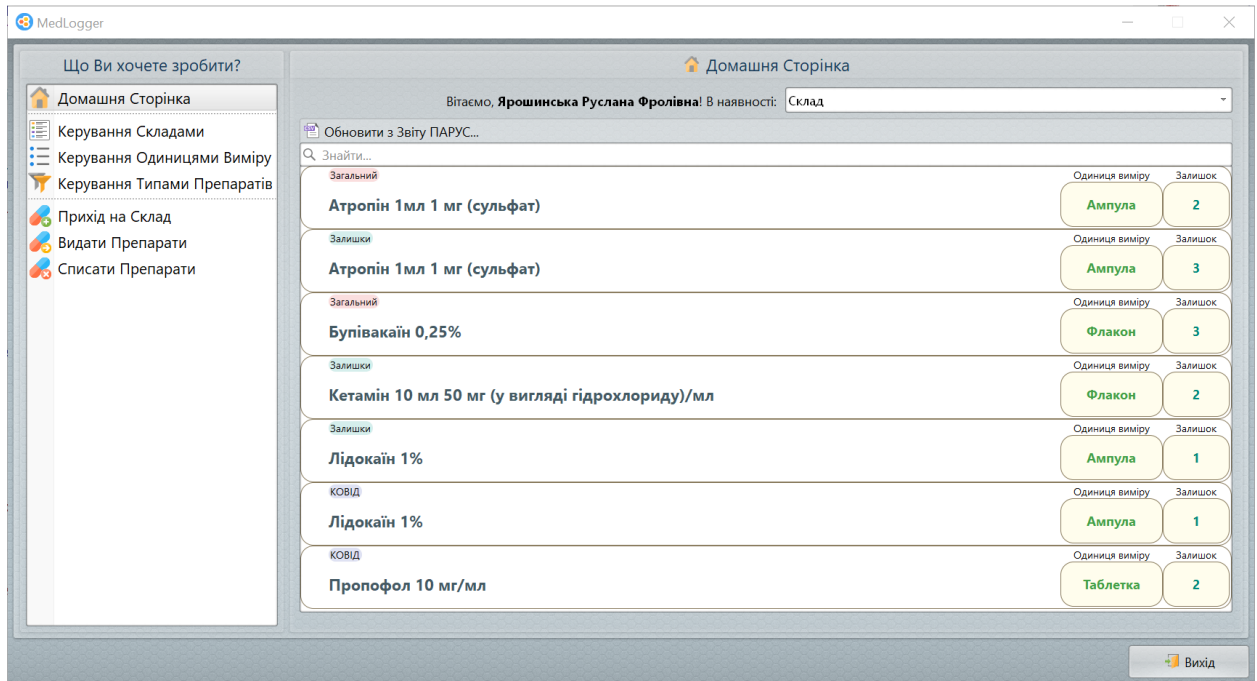
Даний функціонал дозволяє спростити підрахунок надходження та використання медикаментів за певний період, для полегшення заповнення форми звіту старшою медсестрою.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, з випадаючого списку вибрати потрібний склад, з якого надходили препарати, та натиснути кнопку **Виконати**.

Даний звіт повністю дублює форму звіту старшої медсестри і містить інформацію про кількість медикаментів на початок та кінець періоду, кількість медикаментів, що надійшли з вказаного складу та кількість медикаментів, якими було виконано призначення пацієнтам.

Огляд функціоналу працівника складу

1. Домашня сторінка



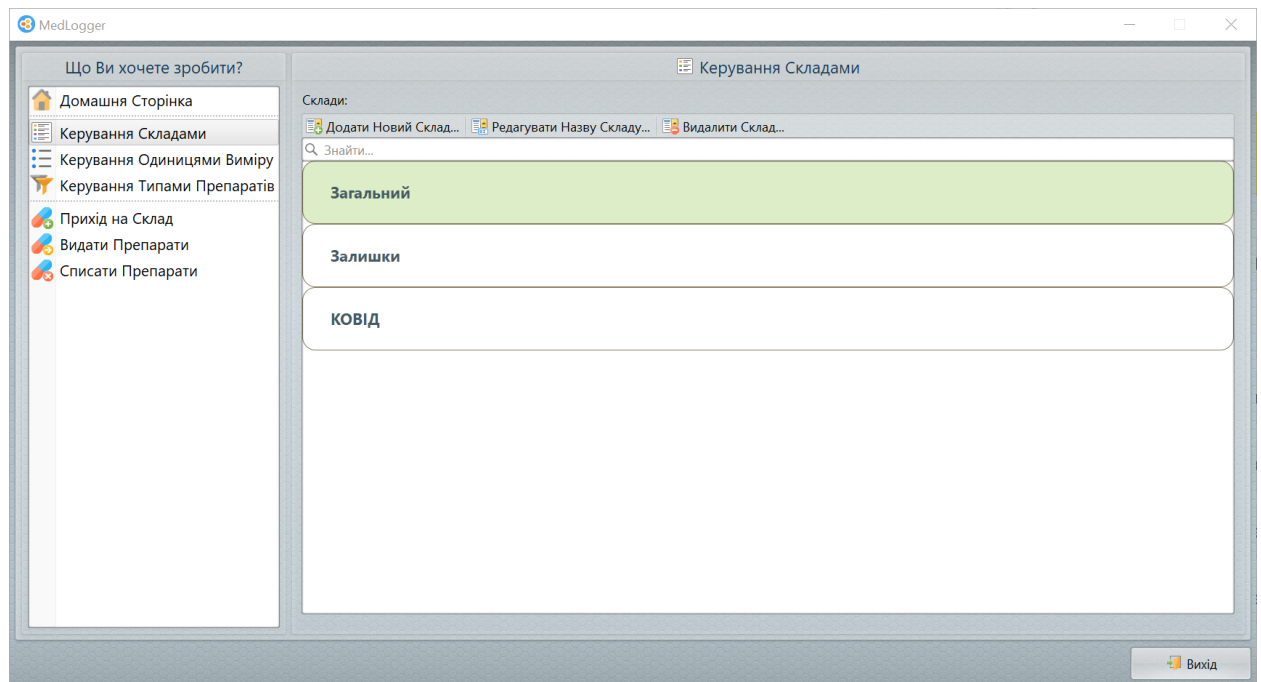
На домашній сторінці працівника складу є список наявних на складі медикаментів, а також є доступ до можливих дій, які вона може зробити.

Тут можна подивитись наявність медикаментів як на кожному окремому складі, так і по всіх складах одночасно. Також, працівник складу може подивитись на кількість медикаментів в певному відділенні.

Для полегшення старту роботи працівника складу, та програми MedLogger в цілому, було імплементовано одноразову можливість внести поточний стан медикаментів на всіх існуючих складах з **звіту програми ПАРУС**.

З цього звіту беруться та автоматично додаються склади, типи препаратів та їхні одиниці виміру, а також враховується їхня кількість, яка є в звіті.

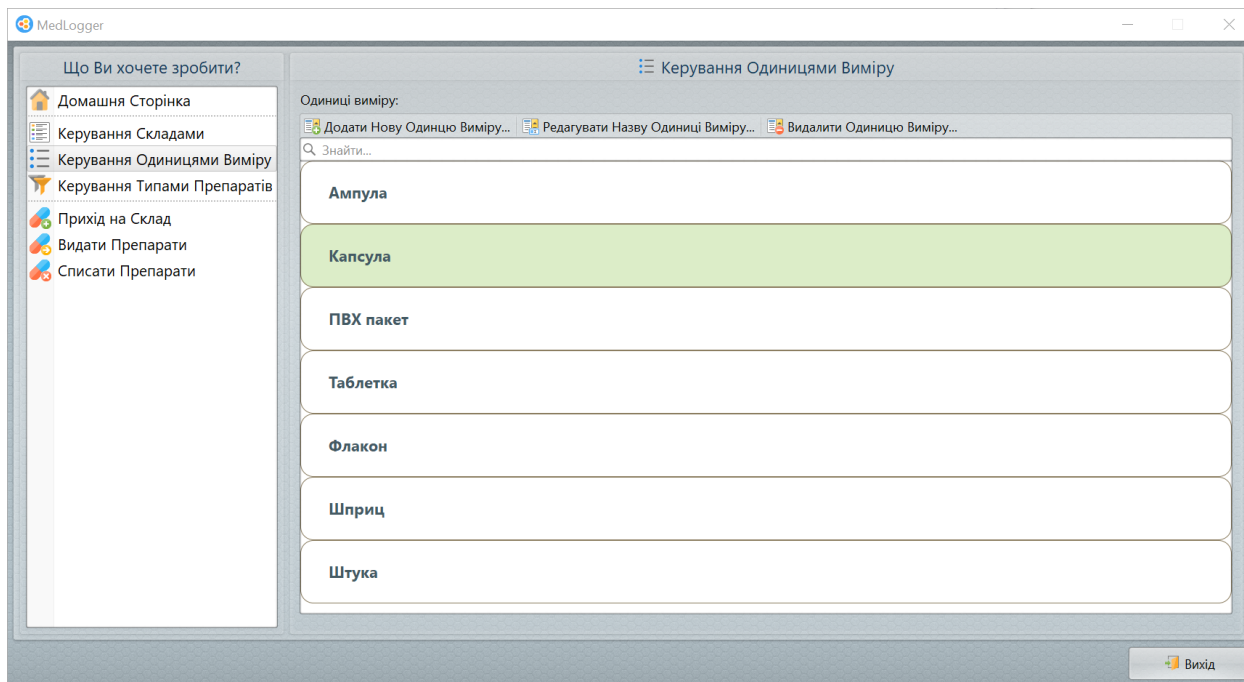
2. Керування складами



Даний функціонал дозволяє переглядати існуючі склади, додавати нові, міняти їхню назву, та видаляти непотрібні склади.

Якщо використовується генерація з звіту ПАРУС, то усі назви складів з звіту вносяться сюди автоматично.

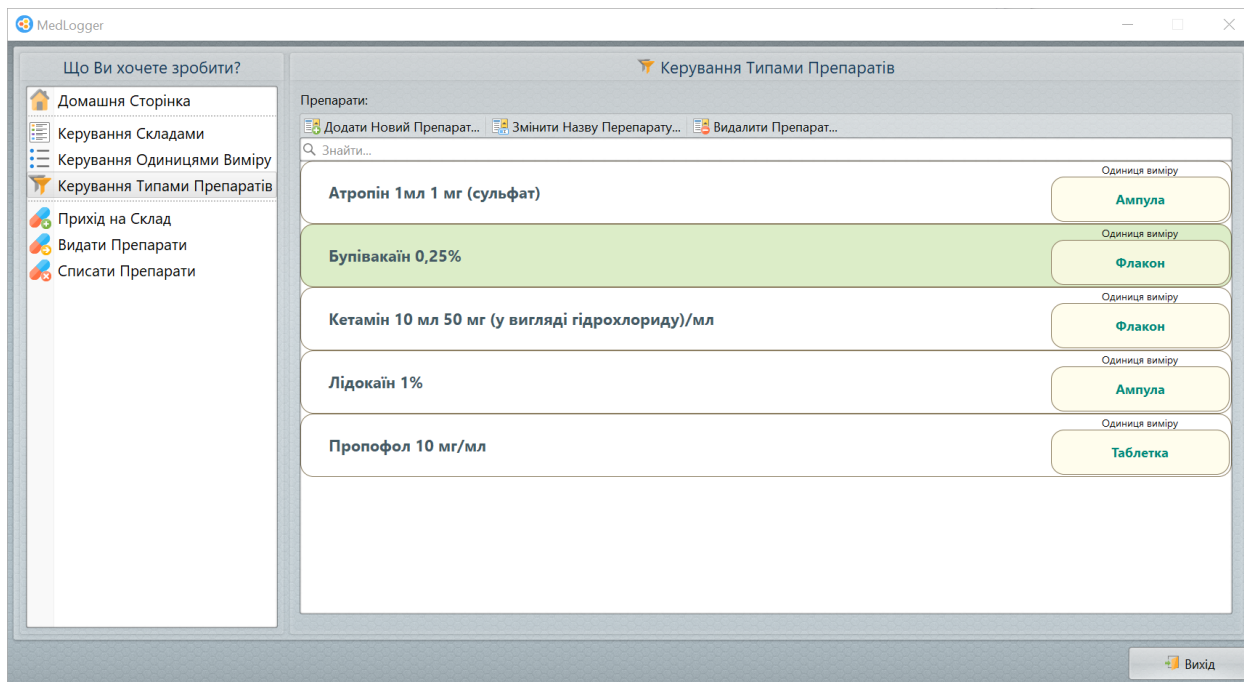
3. Керування одиницями виміру



Даний функціонал дозволяє переглядати існуючі одиниці виміру препаратів, додавати нові, міняти їхню назву, та видаляти непотрібні.

Якщо використовується генерація з звіту ПАРУС, то усі назви одиниць виміру з звіту вносяться сюди автоматично.

4. Керування типами препаратів



Даний функціонал дозволяє переглядати існуючі типи препаратів, додавати нові, міняти їхню назву, та видаляти непотрібні.

Якщо використовується генерація з звіту ПАРУС, то усі типи препаратів, разом з їхніми одиницями виміру, з звіту вносяться сюди автоматично.

5. Прихід на склад

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Керування Складами
- Керування Одиницями Виміру
- Керування Типами Препаратів
- Прихід на Склад**
- Видати Препарати
- Списати Препарати

Прихід препарату на склад: КОВІД

Знайти...

Назва препарату	Одиниця виміру	Додано
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	2
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	3
Кетамін 10 мл 50 мг (у вигляді гідрохлориду)/мл	Флакон	2
Лідокаїн 1%	Ампула	1
Пропофол 10 мг/мл	Таблетка	2

Препарати, які буде додано:

Знайти...

Назва препарату	Одиниця виміру	Додано
Загальний	Ампула	2
Залишки	Ампула	3
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	3
Загальний	Ампула	3
Бупівакаїн 0,25%	Флакон	3
Залишки	Флакон	2
Кетамін 10 мл 50 мг (у вигляді гідрохлориду)/мл	Флакон	2
Залишки	Флакон	2
Лідокаїн 1%	Ампула	1
КОВІД	Ампула	1
Лідокаїн 1%	Ампула	1
КОВІД	Ампула	1
Пропофол 10 мг/мл	Таблетка	2

Виконати

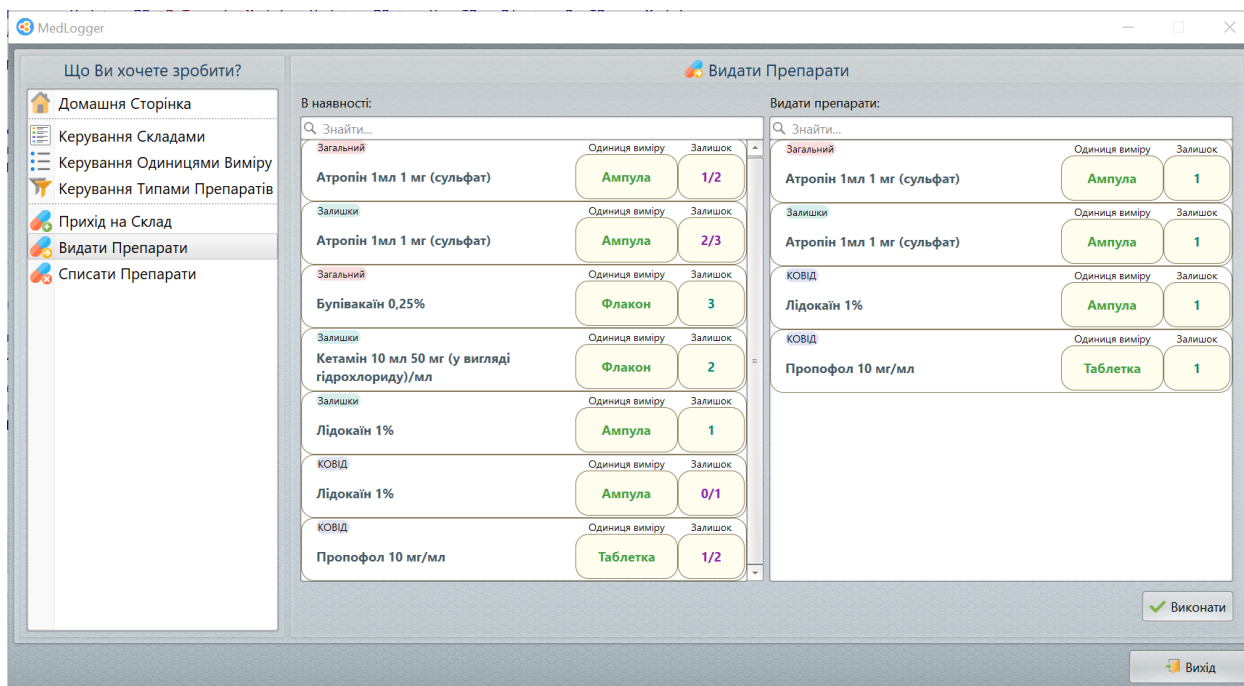
Вихід

Даний функціонал дозволяє вносити препарати, які прибули на склад. Це є початкова точка руху медикаментів і саме звідси починається їх внесення в програму. Після цього, склад може видавати препарати старшим медсестрам, які, в свою чергу, видають препарати медсестрам на пости, для виконання призначень.

Маючи список всіх існуючих складів, спочатку вибирається необхідний склад, після чого вибирається тип препарату з лівого списку, який необхідно буде внести. Після цього, вибирається і підтверджується кількість препарату, яка прибула на склад, в результаті чого, вказаний препарат у вказаній кількості, для вказаного складу з'явиться в правому списку.

Після натискання кнопки **Виконати**, введені препарати з правого списку автоматично додаються на вказані склади.

6. Видати препарати



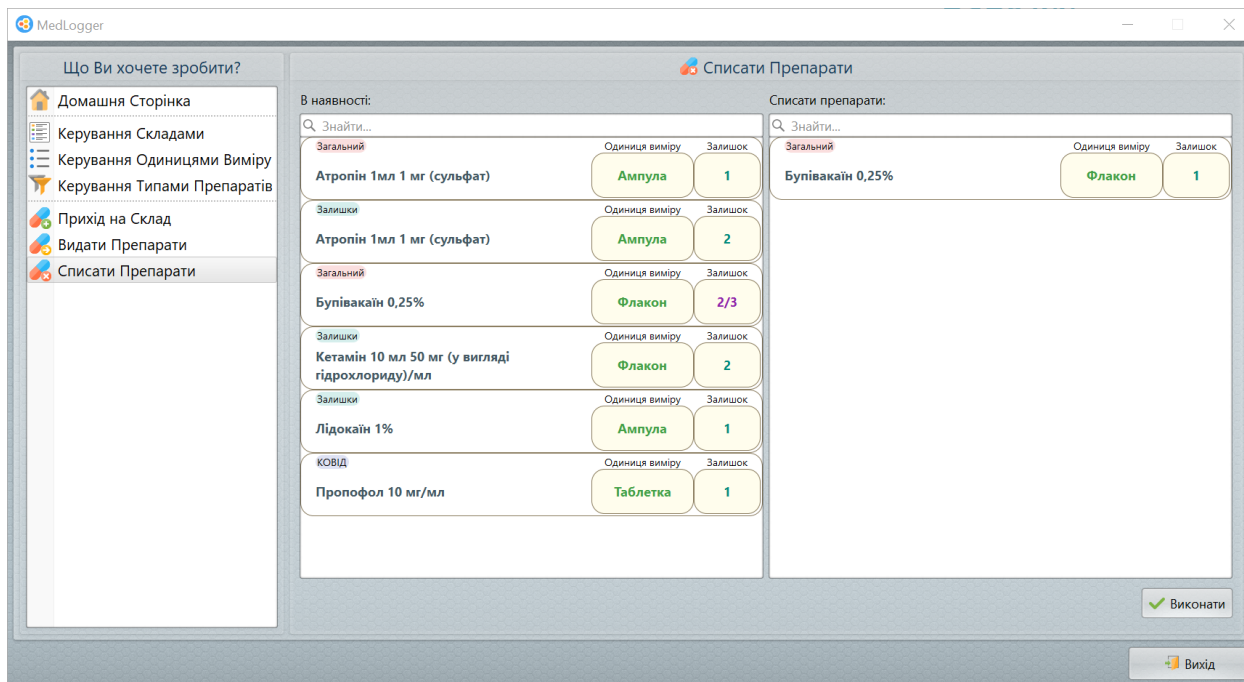
На цій сторінці, відбувається видача препаратів старшим медсестрам. В лівому списку можна бачити всі препарати, які є в наявності на всіх складах, а в правому списку, препарати які будуть видані.

При наведенні курсора миші на препарат із списку наявних, біля елемента списку з'являється зелена стрілочка. При натисканні на потрібний препарат з'являється вікно, у якому вказується кількість даного препарату, яку потрібно видати. Якщо такий препарат вже є в списку препаратів, які видаються, то нова кількість препарату замінить попередню. Після цього, в поле залишку препарату змінює свій колір та показує скільки фактично залишиться препарату відносно попередньої кількості.

При наведенні курсора миші на препарат із списку препаратів, що будуть видані, біля елемента цього списку з'явиться червоний хрестик, що сигналізує про видалення елемента. При натисканні на елемент, появиться вікно підтвердження видалення і в разі підтвердження, залишок в лівому списку для даного препарату відновиться, а з правого списку елемент знищиться.

Після натискання кнопки **Виконати**, старша медсестра, у матеріальну відповідальність якої видаються препарати повинна підписатись своїм логіном та паролем та при потребі вставити в USB порт персональний електронний ключ. Після цього, вказані препарати будуть їй передані.

7. Списати препарати



Якщо є необхідність списати певні препарати зі складу, то даний функціонал дозволяє це зробити.

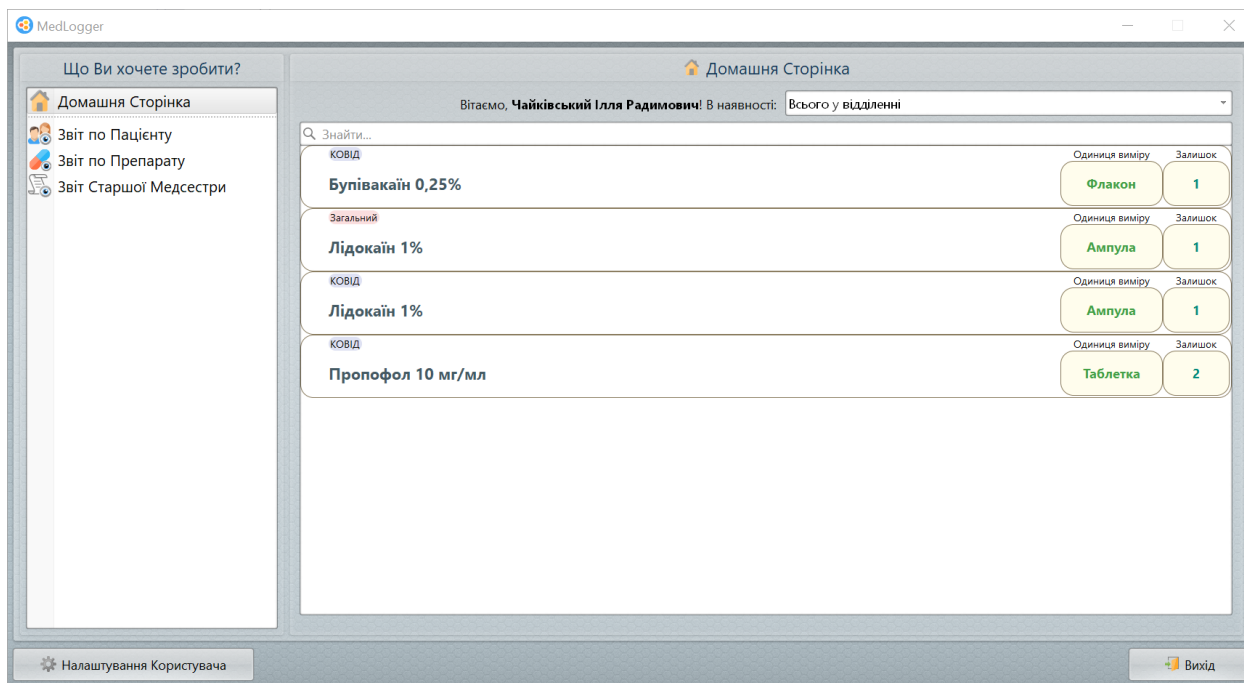
При наведенні курсора миші на препарат із списку наявних, біля елементу списку з'являється зелена стрілочка. При натисканні на потрібний препарат з'являється вікно, у якому вказується кількість даного препарату, яку потрібно списати. Якщо такий препарат вже є в списку препаратів, які списуються, то нова кількість препарату замінить попередню. Після цього, в поле залишку препарату змінює свій колір та показує скільки фактично залишиться препарату відносно попередньої кількості.

При наведенні курсора миші на препарат із списку препаратів, що будуть списані, біля елементу цього списку з'явиться червоний хрестик, що сигналізує про видалення елемента. При натисканні на елемент, появиться вікно підтвердження видалення і в разі підтвердження, залишок в лівому списку для даного препарату відновиться, а з правого списку елемент знищиться.

Після натискання кнопки **Виконати**, з'явиться діалогове вікно, для підтвердження дії, яке додатково захищає від ненавмисного нажаття.

Огляд функціоналу завідуючого відділенням та модератора

1. Домашня сторінка



На домашній сторінці **завідуючого відділенням** є інформація про наявність медикаментів на кожному з постів та у відділенні в цілому. Також, він має можливість подивитись наявність медикаментів на кожному з складів.

У **модератора** є ще додаткова можливість, яка дозволяє переглядати стан кожного з відділень, що є у лікарні.

2. Звіт по пацієнту

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Звіт по Пацієнту**
- Звіт по Препарату
- Звіт Старшій Медсестри

Звіт по Пацієнту

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

№ Медичної карти стаціонарного хворого: 123 **Литвинюк Ярило Борисович** Виконати

Дата	Назва Препарату	Кількість	Склад	Відділення	Пост	Медсестра
01.02.2021	Бупівакан 0.25% Флакон	1	КОВІД	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула	1	Загальний	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Пропофол 10 мг/мл Таблетка	1	КОВІД	Хірургічне відділення	Пост 2	Якубець Оріяна Тарасівна
01.02.2021	Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула	1	Залишки	Хірургічне відділення	Пост 2	Якубець Оріяна Тарасівна

Вивід

Даний функціонал дозволяє переглянути всі призначення, які було виконано пацієнту з вказаним номером медичної карти стаціонарного хворого за вказаний період.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, ввести існуючий в той період номер медичної карти стаціонарного хворого та натиснути кнопку **Виконати**.

В разі успіху, біля поля з номером медичної карти стаціонарного хворого виведеться ім'я пацієнта, а в списку появляться дані, щодо цього пацієнта.

3. Звіт по препарату

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Звіт по Пацієнту
- Звіт по Препарату**
- Звіт Старшої Медсестри

Звіт по Препарату

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

Назва препарату: Атропін 1мл 1 мг (сульфат) Ампула

Виберіть відділення: Всі Відділення

Виконати

Дата	Пацієнт	Кількість	Склад	Відділення	Пост	Медсестра
01.02.2021	Литвинюк Ярило Борисович	1	Загальний	Хірургічне відділення	Пост 2	Даниш Ірина Русланівна
01.02.2021	Литвинюк Ярило Борисович	1	Залишки	Хірургічне відділення	Пост 2	Якубець Оріана Тарасівна
05.02.2021	Силенко Євеліна Найденовна	1	Загальний	Відділення анестезіології та інтенсивної терапії	Пост А	Майкович Любомир
05.02.2021	Воробець Фота Баханівна	1	Загальний	Відділення анестезіології та інтенсивної терапії	Пост А	Майкович Любомир

Вивід

Даний функціонал дозволяє переглянути використання вказаного препарату у потрібному відділенні за вибраний період. Також є можливість вибрати всі відділення, для перегляду виконання призначення по лікарні.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, з випадаючого списку вибрати потрібний препарат з його формою випуску, а також, вибрати потрібне відділення та натиснути кнопку **Виконати**.

В разі успіху, в списку з'явиться інформація по препарату.

4. Звіт старшої медсестри

MedLogger

Що Ви хочете зробити?

- Домашня Сторінка
- Звіт по Пацієнту
- Звіт по Препарату
- Звіт Старшої Медсестри**

Звіт Старшої Медсестри

Початкова дата: 1 Січень 2021 Кінцева дата: 1 Січень 2022

Склад: Загальний Вибірть відділення: Хірургічне відділення

Виконати

Назва Препарату	Одиниця Виміру	На Початок	Надходження	Використання	На Кінець
Лідокаїн 1%	Ампула	1	0	0	1
Атропін 1мл 1 мг (сульфат)	Ампула	1	1	2	0
Бупівакаїн 0.25%	Флакон	1	0	1	0

Вийти

Даний функціонал дозволяє спростити підрахунок надходження та використання медикаментів за певний період, для полегшення заповнення форми звіту старшою медсестрою.

В даному випадку, можна глянути на звітність конкретного відділення за потрібний період.

Щоб це зробити, необхідно вибрати початкову та кінцеву дати, з випадаючого списку вибрати потрібний склад, з якого надходили препарати, а також, вибрати потрібне відділення та натиснути кнопку **Виконати**.

Даний звіт повністю дублює форму звіту старшої медсестри і містить інформацію про кількість медикаментів на початок та кінець періоду, кількість медикаментів, що надійшли з вказаного складу та кількість медикаментів, якими було виконано призначення пацієнтам.