

Дипломна робота на тему:

**Розробка автоматизованої комп'ютерної системи
обліку ресурсів і випуску продукції.**

Виконав студент групи 282 ск2

Помазнюк Станіслав Андрійович

Основні завдання автоматизованої системи

- Реєстрація та аналіз довготривалих зупинок устаткування (понад 5 хв.)
- Реєстрація та аналіз коротких зупинок устаткування (менше 5 хв.)
- Аналіз процесу виробництва.
- Підрахунок максимальних дійсних швидкостей обладнання.
- Підвищення продуктивності лінії.
- Аналіз причин зниження ефективності роботи лінії.
- Підрахунок дійсно спожитих ресурсів (е/енергії, води).

Вимірювання простою ліній.

Можна використовувати
секундомір



І планшет



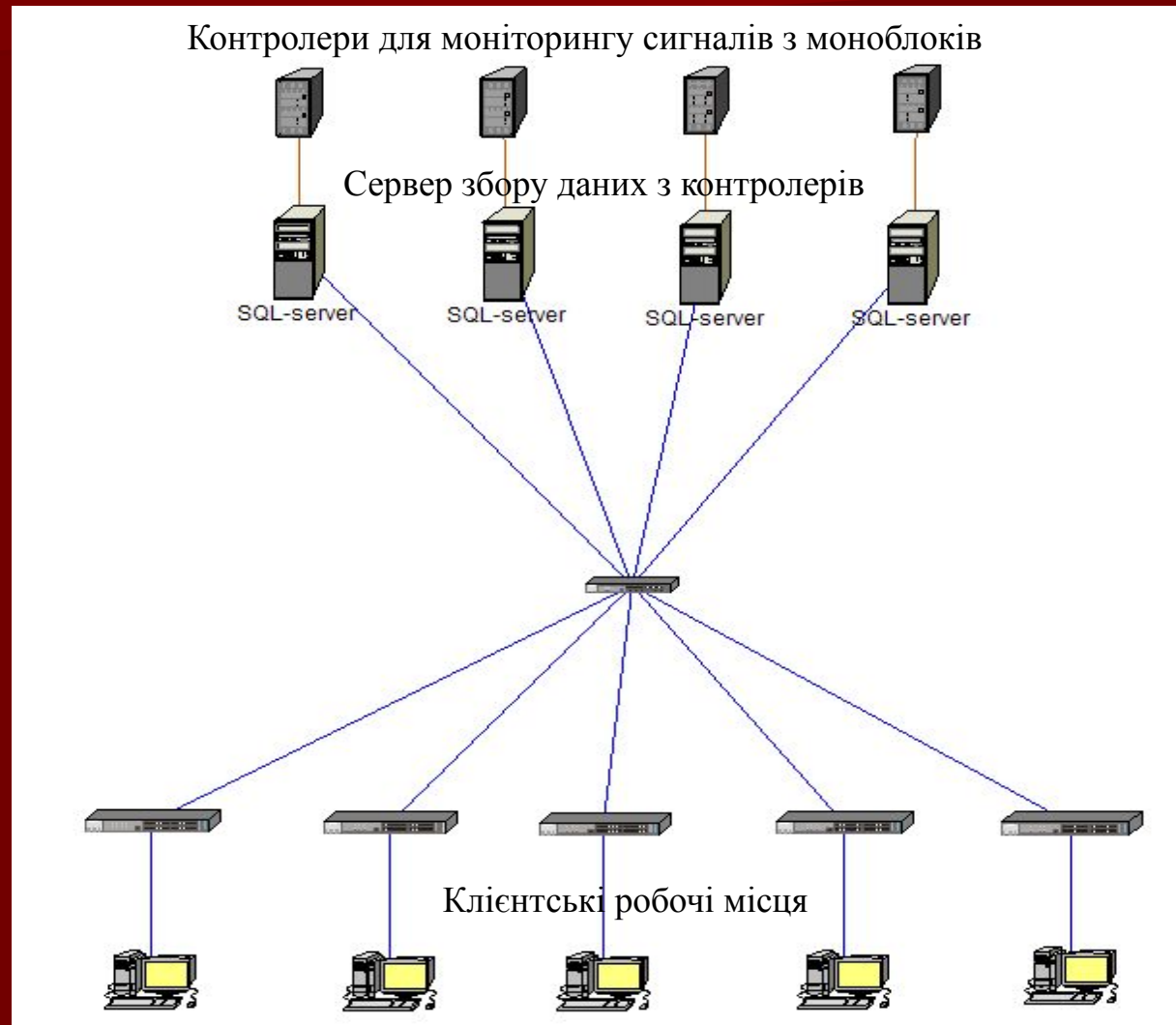
Мета розробки

- Система була розроблена для того, щоб збирати й аналізувати дані про простої і продуктивності лінії з метою забезпечення необхідною інформацією для прийняття тактичних і стратегічних рішень і досягнення поліпшень на виробництві.
- Автоматизована система - ефективний допоміжний інструмент для впровадження проектів з покращення продуктивності.

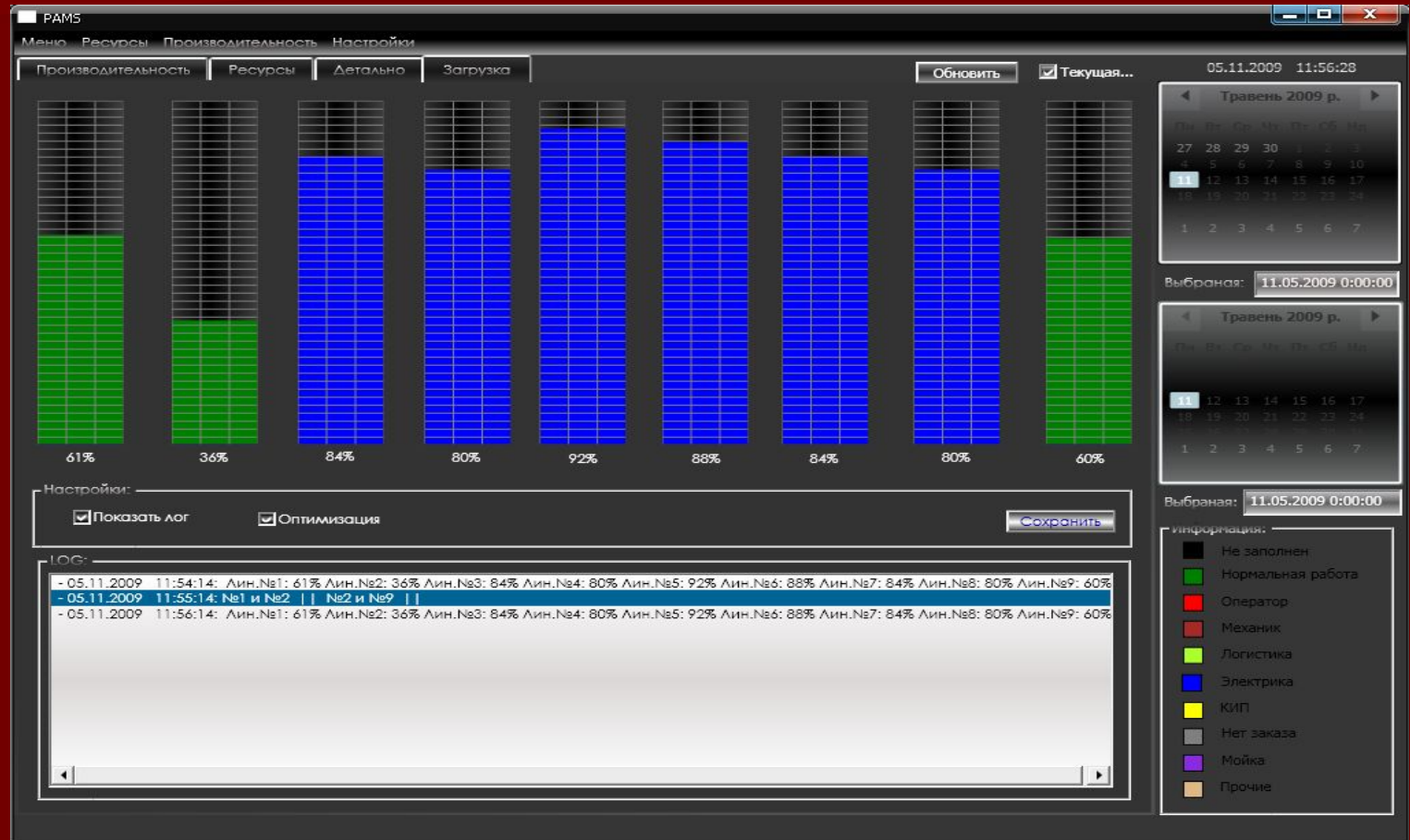
Необхідність автоматизованого збору даних

- Основа керування - об'єктивна і актуальна інформація про об'єкт.
- Неможливо поліпшити те, що не виміряно.

Архітектура



Що із себе представляє автоматизована система



Ієрархія програмного забезпечення Автоматизованої системи

- Програма збору даних з контролера і запису в базу даних.
- Програма для редагування назв простоїв і основних даних про лінії, перегляду простоїв, аналізу даних.

Переваги, технічна підтримка.

- Забезпечення цілодобового збору даних.
- Достовірність зібраних даних.
- Зменшення впливу людського фактору.
- Можливість адміністрування віддаленого доступу.
- Доступ до безлічі серверів по збору даних.

Адміністрування віддаленого доступу.

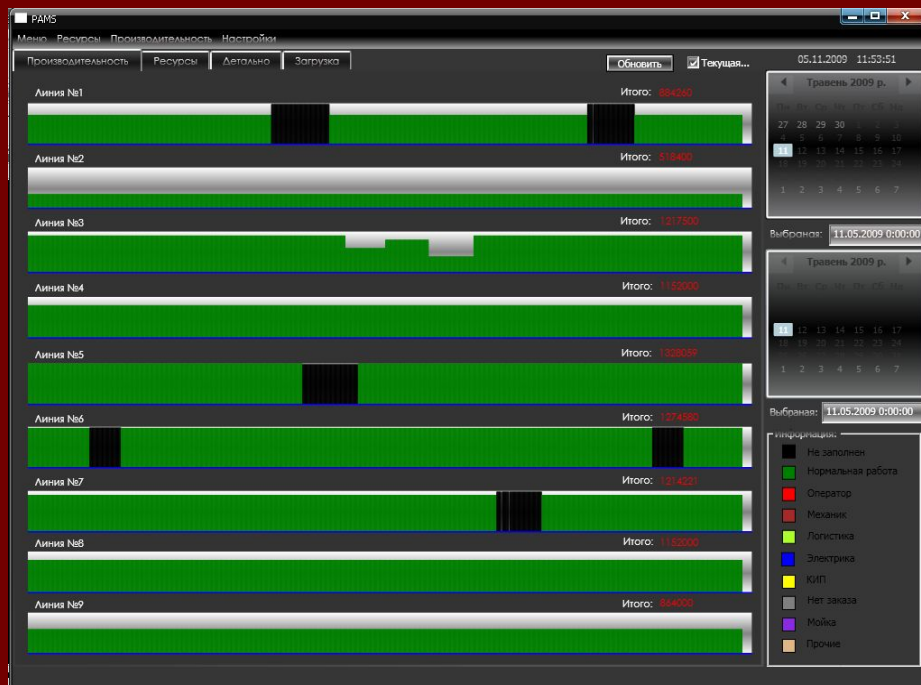
The screenshot shows a window titled "Администрирование" (Administration) with a close button (x) in the top right corner. It has two tabs: "Пользователи" (Users) and "Настройки" (Settings). The "Пользователи" tab is active, displaying a list of users in a text box labeled "GroupBox". The list contains "admin" and "gast". Below this, there is another "GroupBox" containing fields for "Логин" (Login) and "Пароль" (Password), each with a text input field. At the bottom of this group, there are two checkboxes: "Право записи" (Write permission) and "Только просмотр" (View only). At the very bottom of the window are two buttons: "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel).

Можливості:

1. Переглядати інформацію про користувачів.
2. Записувати і редагувати дані.
3. Створення облікових записів.

Наочність подання інформації.

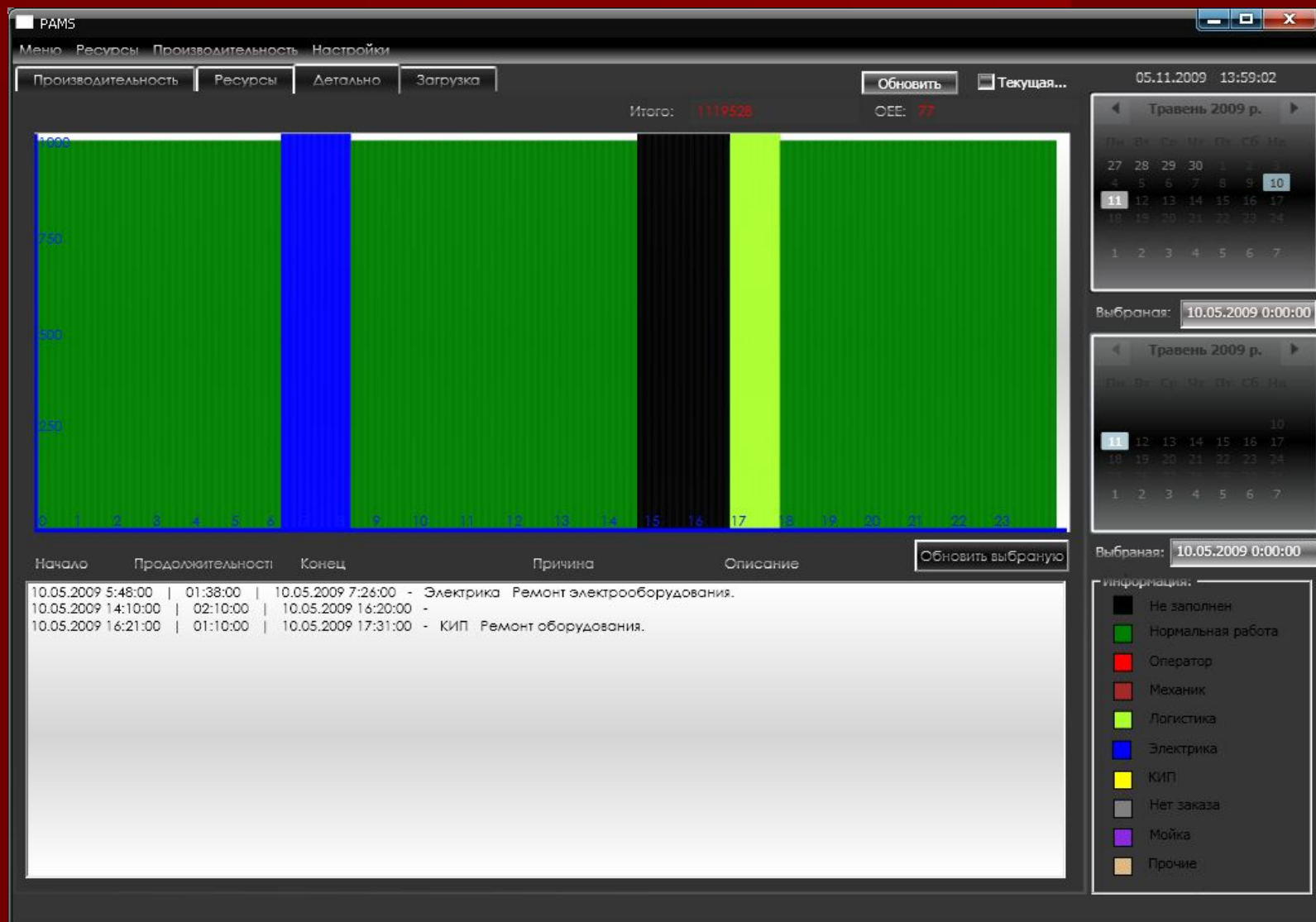
Продуктивність всіх ліній



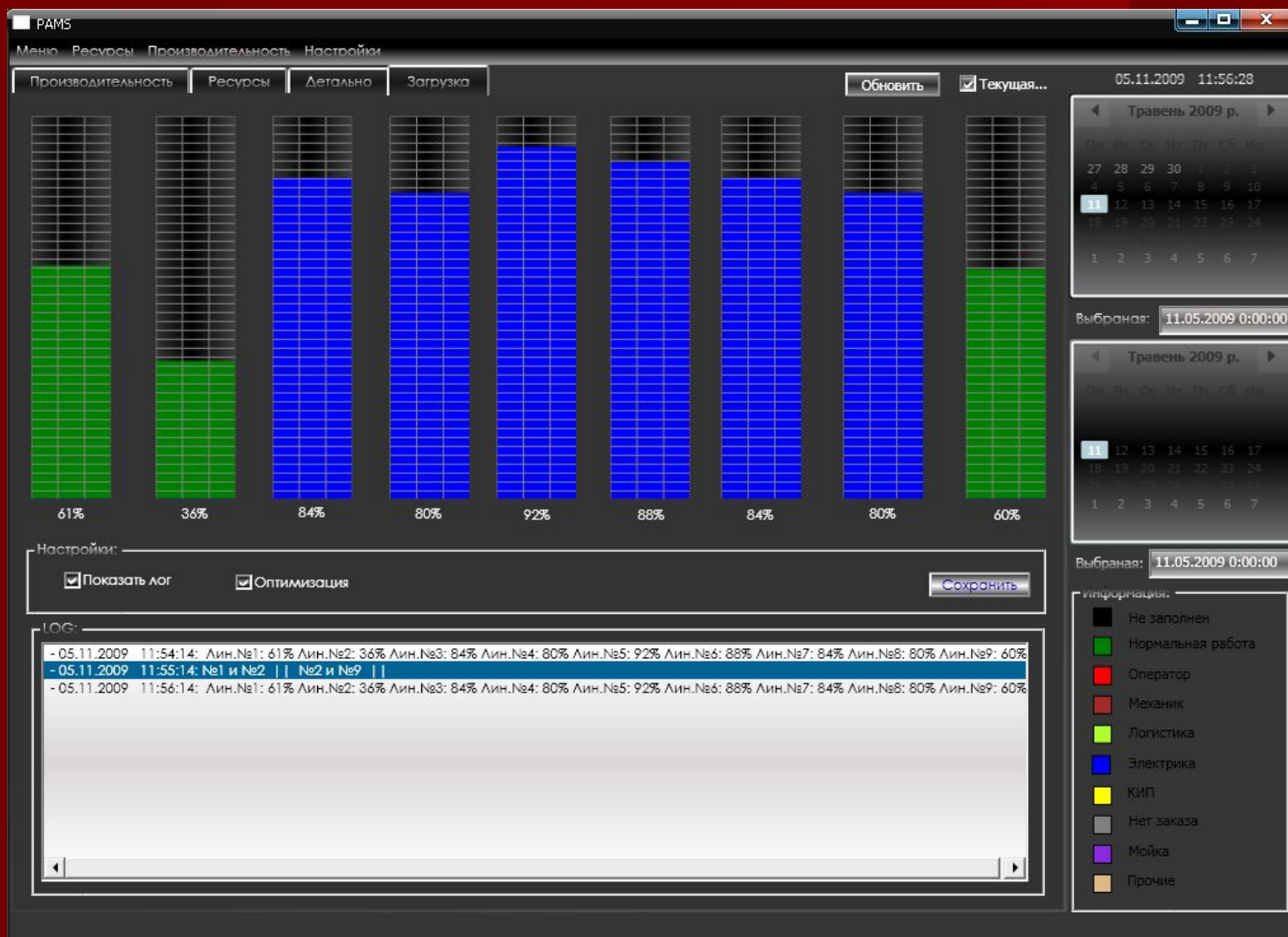
Ресурси



Графічне відображення продуктивності обраної лінії, додавання даних про простої.



Графічне відображення продуктивності обраної лінії і аналіз даних.



Висновки

- Аналіз даних за будь-який період часу.
- Сортування даних по машинах.
- Порівняльний аналіз по змінах/бригадам.
- Порівняльний аналіз по сортах.