# Система диспетчеризації Металообробки

**Аналіз і специфікація спеціальних вимог**

# Версія <1.0>

# Лист змін

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версія** | **Описа** | **Автор** |
| 10/12/22 | <1.0> | Звіт про виконання лабораторної роботи работы № 6 | Мацкевич Р.Г. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Зміст

1. Ціль [4](#__RefHeading__568_690879451)

2. Посилання [4](#__RefHeading__570_690879451)

3. Функціональність [4](#__RefHeading__572_690879451)

3.1 Авторизація та аутентифікація користувачів в системі [4](#__RefHeading__574_690879451)

3.2 Ведення довідника робіт [4](#__RefHeading__576_690879451)

3.3 Ведення довідника ресурсів [4](#__RefHeading__578_690879451)

4. Застосовність [4](#__RefHeading__580_690879451)

4.1 Зручність використання [4](#__RefHeading__582_690879451)

4.2 Допомога в режимі online [4](#__RefHeading__584_690879451)

5. Надійність [5](#__RefHeading__586_690879451)

5.1 Доступність [5](#__RefHeading__588_690879451)

5.2 Напрацювання на відмову [5](#__RefHeading__590_690879451)

5.3 Норма дефектів [5](#__RefHeading__592_690879451)

6. Продуктивність [5](#__RefHeading__594_690879451)

6.1 Одночасно працюють користувачі [5](#__RefHeading__596_690879451)

6.2 Час відгуку [5](#__RefHeading__598_690879451)

7. Придатність до експлуатації [5](#__RefHeading__600_690879451)

7.1 Масштабованість [5](#__RefHeading__602_690879451)

7.2 Ооновлення версій [5](#__RefHeading__604_690879451)

8. Обмеження проектування [5](#__RefHeading__606_690879451)

8.1 Застосовувані стандарти [5](#__RefHeading__608_690879451)

8.2 Вимоги до середовища виконання [5](#__RefHeading__610_690879451)

8.3 Требования к СУБД и доступу к данным. [6](#__RefHeading__612_690879451)

**Аналіз і специфікація спеціальних вимог**

# Мета

Мета цього документа - в тому, щоб визначити додаткові вимоги до розроблюваної АИС. Розглядаються функціональні вимоги, опис яких в формі прецедентів важко, або недоцільно. Описуються нефункціональні вимоги, що ставляться в цілому до системи.

# Посилання

Супутня інформація представлена в наступних документах:

* + Вимогах співвласників ([Диспетчиризаці](../../../../../../../tmp/mozilla_user0/Диспетчеризация%20полиграфического%20производства.doc)-металообробки.doc);
  + Бачення ([01-Vision.doc](../../../../../../../tmp/mozilla_user0/01-Vision.doc));
  + Описі акторів і варіантів використання ([03-Use Cases.doc](../../../../../../../tmp/mozilla_user0/03-Use%20Cases.doc)) и
  + Описі ключових варіантів використання ([05-Essential.doc](../../../../../../../tmp/mozilla_user0/05-Essential.doc)).

# Функціональність

## Авторизація та аутентифікація користувачів в системі

В АІС повинні бути представлені довідник ролей користувачів (Диспетчер, Технолог, гол. Інженер) і довідник користувачів. Повинна бути можливість реєстрації користувача і призначення користувачеві ролі.

## Ведення довідника робіт

Роботи, що включаються в опис замовлення, вибираються з довідника типів робіт. В АІС повинні бути представлені засоби управління типами робіт.

## Ведення довідника ресурсів

В АІС повинні бути представлені засоби управління типами ресурсів (оператор / обладнання), довідниками персоналу і обладнання.

## Ведення довідника регулярних замовлень

В АІС повинні бути вже шаблонні замолвення з описом всіх процесів та технологій, описом часу та тонкощами виробництва. Оскільки всі замовлення ми не можемо зберігати в БД, щоб не перевантажувати систему.

# Застосовність

## Зручність використання

Інтерфейс АРМ «Технолог» і «гол. ІНженер» повинен бути мати властивості зручності та інтуїтивної ясності і не вимагати додаткової підготовки користувачів.

Інтерфейс АРМ «Диспетчер» повинен бути розрахований на попередньо навченого фахівця, добре орієнтується по цеху, знає процесси виробництва і досить добре - в комп'ютерних інтерфейсах; час навчання не повинно перевищувати 1 робочий тижні.

## Допомога в режимі online

Всі АРМ повинні підтримувати контекстну довідку у формі стандартного help операційної системи.

# Надійність

Дана АШС не повинна мати, якісь супер захисні споруди, достатньо звичайної адмін панелі та реєстрації через ключі. Оскільки АІС є внутрішньою системою фірми, потрібен захист лише від зайвих користувачів на фірмі.

## Доступність

АРМ Технолога і Диспетчера повинні бути доступні в робочі дні в робочий час (як правило, з 8 до 18, якщо інше не зазначено розпорядженням по підприємству).

АРМ гол. Інженера повинен бути доступний в цілодобовому режимі.

Час, що витрачається на обслуговування системи не повинно перевищувати 1% від загального часу роботи.

## Напрацювання на відмову

Середній час безвідмовної роботи - 30 робочих днів.

## Норма дефектів

Максимальна норма помилок або дефектів - 1 помилка на десять тисяч рядків коду.

# Продуктивність

## Одночасно працюють користувачі

Система повинна бути здатна підтримувати мінімум 15 одночасно працюючих користувачів, пов'язаних із загальною базою даних.

## Час відгуку

Час відгуку для типових задач - не більше 5 секунд, для складних завдань - не більше 20 секунд.

# Придатність до експлуатації

## Масштабованість

Система повинна бути здатна підтримувати мінімум 10 одночасно працюючих користувачів, пов'язаних із загальною базою даних і мати можливість збільшити їх кількість на випадок збільшення

штату співробітників підприємства.  
В даний час на підприємстві є 4 виробничих цехи (4 майстри цеху), один диспетчер і 5 Технологів .Збільшення кількості майстрів в найближчі 8 років - максимально 10, технологів - максимально 40, диспетчерів - максимально 2.

## Ооновлення версій

Оновлення версій має здійснюватися в автоматизованому режимі на основі системи контролю версій і системи (сервера) оновлення версій на робочих місцях користувачів.

# Обмеження проектування

## Застосовувані стандарти

Система повинна відповідати всім стандартам інтерфейсу користувача Microsoft® Windows® або ОС UNIX.

## Вимоги до середовища виконання

Система повинна задовольняти зазначеним вище вимогам на комп'ютері в наступній мінімальній комплектації:

* 64 Mb пам'яті
* 3 Mb вільного дискового простору
* процесор з тактовою частотою 2.3 GHz
* Операційна система Windows або Linux.

## Вимоги до СУБД і доступу до данних.

У ядрі системи повинна бути представлена промислова СУБД реляційного доступу.

Всі звернення до інформації повинні здійснюватися через MySQL.-Server.