Система диспетчеризації металообробки Опис ключових прецедентів Версія <1.0>

Система диспетчеризації металообробки	Версія: <1.0>	
Опис ключових прецедентів	Дата: 10/12/22	

Лист змін

Дата	Версія	Опис	Автор
<10/12/22>	<1.0>	Звіт про виконання лабораторної роботи	Мацкевич Р.Г.
		№ 5	

Система диспетчеризації металообробки	Версія: <1.0>	
Опис ключових прецедентів	Дата: 10/12/22	

Зміст

1. Пошук ключових варіантів використання		4
2. Прецедент D1: планування нового замовлення		4
2.1 Планування нового замовлення		4
2.1.1 Короткий опис		4
2.2 Потік подій		4
2.2.1 Базовий потік - Планування нового замовлення	4	
2.2.2 Альтернативні потоки		4
2.3 Спеціальні вимоги		5
2.4 Передумови		5
2.4.1 Реєстрація		5
2.5 Післяумови		5
2.6 Точки розширення		5
3. Прецедент М1. Регистрация заказа		6
3.1 Регистрация заказа		6
3.1.1 Краткое описание		6
3.2 Поток событий		6
3.2.1 Базовый поток – Регистрация заказа		6
3.2.2 Альтернативные потоки		6
3.3 Специальные требования		6
3.4 Предусловия		6
3.5 Постусловия		6
3.6 Точки расширения		6
		6

Система диспетчеризації металообробки	Версія: <1.0>	
Опис ключових прецедентів	Дата: 10/12/22	

Опис ключових прецедентів

1. Пошук ключових варіантів використання

Аналіз сформульованих варіантів використання показав, що з точки зору потенційних ризиків і архітектурної значимості найбільш істотними ϵ прецеденти, пов'язані з роботою менеджера і диспетчера.

Для подальшої деталізації обрані три¹ прецеденту:

- M1. Реєстрація замовлення;
- D1. Планування нового замовлення;
- D3. Планування термінового замовлення.

2. Прецедент D1: планування нового замовлення

2.1 Планування нового замовлення

2.1.1 Короткий опис

Диспетчер розміщує знову надійшовшого від технолога замовлення в план в «хвіст» черги. Дійові особи цього прецеденту - Диспетчер.

2.2 Потік подій

Прецедент починається, коли Диспетчер обирає діяльність "планувати нове замовлення" з "Головної форми» APM «Диспетчер».

2.2.1 Базовий потік - Планування нового замовлення

- 1. Диспетчер обирає «планувати нове замовлення».
- 2. Система відображає список нових замовлень, що підлягають плануванню.
- 3. Диспетчер вибирає із запропонованого списку замовлення, який він бажає запланувати.
- 4. Систем визначає, що статус замовлення «Звичайний».
- 5. Система відображає список робіт замовлення, відсортованих по черговості виконання із зазначенням часу виконання.
- 6. Система відображає список сумісних ресурсів. Ресурс відображається в тому випадку, якщо в замовленні є хоча б одна робота, для якої він допустимо.
- 7. Система відображає для кожного з ресурсів лінійки планування, що складаються з вільних і зайнятих тимчасових інтервалів на шкалі часу.
- 8. Диспетчер вибирає роботу замовлення.
- 9. Система обмежує набір доступних ресурсів, «затінюючи» несумісні.
- 10. Диспетчер знаходить на шкалі одного з доступних ресурсів інтервал необхідного розміру і розміщує (drag and drop) туди роботу замовлення.
- 11. Система робить відповідні відмітки в базі даних.
- 12. ПП. 7-10 повторюються, поки всі роботи замовлення не будуть розміщені.
- 13. Система видаляє замовлення зі списку новоприбулих.

2.2.2 Альтернативні потоки

2.2.2.1 Планування по частинах

Якщо при виконанні п.10 основного потоку подій Диспетчер не вдалося виявити інтервал необхідного розділу, то

- 1. Диспетчер обирає «планувати по частинах».
- 2. Диспетчер знаходить на шкалі одного з доступних ресурсів інтервал довільного розміру і

У прикладі деталізований один

Система диспетчеризації металообробки	Версія: <1.0>
Опис ключових прецедентів	Дата: 10/12/22

розміщує (drag and drop) туди роботу замовлення.

- 3. Система розбиває роботу на інтервали і розміщує її на вільні позиції обраного ресурсу.
- 4. Перехід до п.11 основного потоку подій.

2.2.2.2 Планування замовлення в термін неможливо

Якщо Диспетчер виявив, що він не може запланувати замовлення з дотриманням зафіксованого в замовленні часу, то

- 1. Диспетчер обирає «скасувати планування».
- 2. Система відправляє повідомлення Менеджеру «Замовлення № ... не може бути спланований з дотриманням обумовленого із замовником терміну».

2.3 Спеціальні вимоги

Час планування одного замовлення не повинно перевищувати 3 хвилин.

2.4 Передумови

2.4.1 Реєстрація

Перед тим як починається цей прецедент, Диспетчер зареєстрований в системі.

2.5 Післяумови

При успішному закінченні прецеденту Диспетчер становить план, який гарантує виконання замовлення в термін. При не успішному - Диспетчер делегує відповідальність за дотримання термінів виконання замовлення Технологу (технолог вказав некоректний термін і повинен його відкоригувати).

2.6 Точки розширення

Якщо при виконанні п. 7 з'ясовується, що замовлення має статус «Строковий», Система переходить до виконання розширює прецеденту «11»

3. Прецедент М1. Реєстрація замовлення

3.1 Реєстрація замовлення

3.1.1 Короткий опис

Технолог реєструє і передає в виробництво нові замовлення

3.2 Потік подій

Прецедент починається, коли Технолог обирає діяльність "Зареєструвати сплановане замовлення" з "форми»

3.2.1 Базовий потік – Реєстрація замовлення

- 1. Технолог обирає «Зареєструвати нове замовлення».
- 2. Система відображає список не зареєстрованих замовлень, з вказанням часу і терміновості.
- 3. Технолог обирає із запропонованого списку замовлення, який він бажає оформити.
- 4. Система визначає, статус замовлення.
- 5. Система відображає список робіт замовлення, відсортованих по черговості виконання із зазначенням часу виконання зайнятих тимчасових інтервалів на шкалі часу.
- 6. Технолог обирає з випадаючого зписку відповідальну людину з цеху, яка буде відповідати за данне замовлення, або просто натискає за «за умовчуванням» і за змовлення відповідає гол.

Система диспетчеризації металообробки	Версія: <1.0>
Опис ключових прецедентів	Дата: 10/12/22

Інженер.

7.Після чого Технолог, підтверджує реєстрацію, і замовлення береться в роботу в цеху

3.2.2 Альтернативні потоки

3.3 Спеціальні вимоги

Час реєстрації замовлення не повинен перевищувати 3 хвилин

3.4 Передумови

3.4.1 Технолог повинен бути зареєстрованим в системі

3.5 Післяумови

3.6 Точки розширення