

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»**  
**Факультет інформатики та обчислювальної техніки**  
**Кафедра інформатики та програмної інженерії**

*Звіт до комп'ютерного практикуму №3 з дисципліни*

*“Компоненти Програмної Інженерії — 3. Розробка моделей екранних  
форм.”*

Прийняв:

Викладач кафедри ІІІ:

Савенко В. М.

30 жовтня 2021 року

Виконали

Студенти групи ІТ-01:

Бардін В. Д.

Задніпрянець А. А.

Куркін О. О.

**Київ – 2021**

### **Завдання:**

Відповідно до Моделі Бізнес-процесу, розробленої у Комп'ютерному практикумі N 2, Варіант 1, необхідно описати моделі наступних екранних форм Системи, що будуть використовуватися користувачами для виконання в Системі окремих кроків даного бізнес процесу.

**1. Екранна форма “Замовлення для доставки”** повинна надавати наступні функціональні можливості:

- a. Екранна форма використовується для аналізу складу замовлень, реєстрації операцій із замовленням (наприклад, встановлення поточного статусу замовлення).
- b. Екранна форма містить список замовлень, що заплановані для виконання у поточний день, по кожному замовленню в окремій екранній формі може бути виведений список його товарів,
- c. Заголовок форми містить наступні дані:
  - i. Поточна дата,
  - ii. Загальна кількість замовлень, запланованих на доставку на поточний день,
  - iii. Кількість замовлень, переданих на доставку на поточний момент часу.
- d. Таблична частина форми містить рядки із описом основних параметрів замовлень:
  - i. номер замовлення,
  - ii. прізвище клієнта,
  - iii. кількість товарних позицій (видів товарів) замовлення,
  - iv. поточний статус замовлення,

- v. час передачі замовлення на доставку.
- e. Командна частина форма містить наступні команди:
  - i. Вибір активного замовлення:
    - 1. Це є команда за замовчуванням, тобто дана команда не представлена явно в командній частині,
    - 2. Команда спрацьовує при натисканні користувачем на кнопку мишки у той час, коли курсор мишки знаходиться на одному із полів певного замовлення. Активація замовлення підтверджується підсвічуванням повного рядку із замовленням.
    - 3. Команди “Клієнт”, “Товари”, ”Статус”, “Час” виконуються для активованого замовлення.
  - ii. Вибір поля для введення даних:
    - 1. Команда спрацьовує при подвійному натисканні користувачем на кнопку мишки у той час, коли курсор мишки знаходиться на вікні поля, для якого можливе введення значень.
    - 2. Вікно поля відкривається для введення значення.
  - iii. Завершення введення значення поля:
    - 1. користувач натискає клавішу “Enter”.
  - iv. “Клієнт” – перехід на Екранну форму “Клієнт”, в якій представлені дані Клієнта активного замовлення (опис цієї екранної форми не входить у зміст даного Комп’ютерного практикуму),
  - v. “Товари” - перехід на Екранну форму “Товари Замовлення”, в якій представлені товари активного замовлення,

- vi. “Статус” – зміна статусу активного замовлення,
- vii. “Час” – введення часу передачі замовлення на доставку:
  - 1. вікно поля відкривається для введення значення у рядку із активним замовленням,
  - 2. формат значення поля: <Година>. <Хвилини>.
  - 3. Команда може виконуватися тільки для тих замовлень, які не передані на доставку,
  - 4. Після введення часу виконується валідація уведеного значення, збереження поля в Базі Даних.

**2. Екранна форма “Товари замовлення”** повинна надавати наступні функціональні можливості:

- a. Екранна форма виводиться по команді “Товари” із екранної форми “Замовлення для доставки”.
- b. Номер активного замовлення передається, як параметр із екранної форми “Замовлення для доставки”.
- c. Екранна форма повинна виводити товари активного замовлення.
- d. Заголовок форми містить наступні дані:
  - i. Номер замовлення,
  - ii. Прізвище клієнта,
  - iii. Дата створення замовлення Клієнтом,
  - iv. Дата доставки замовлення,
  - v. Поточний статус замовлення,

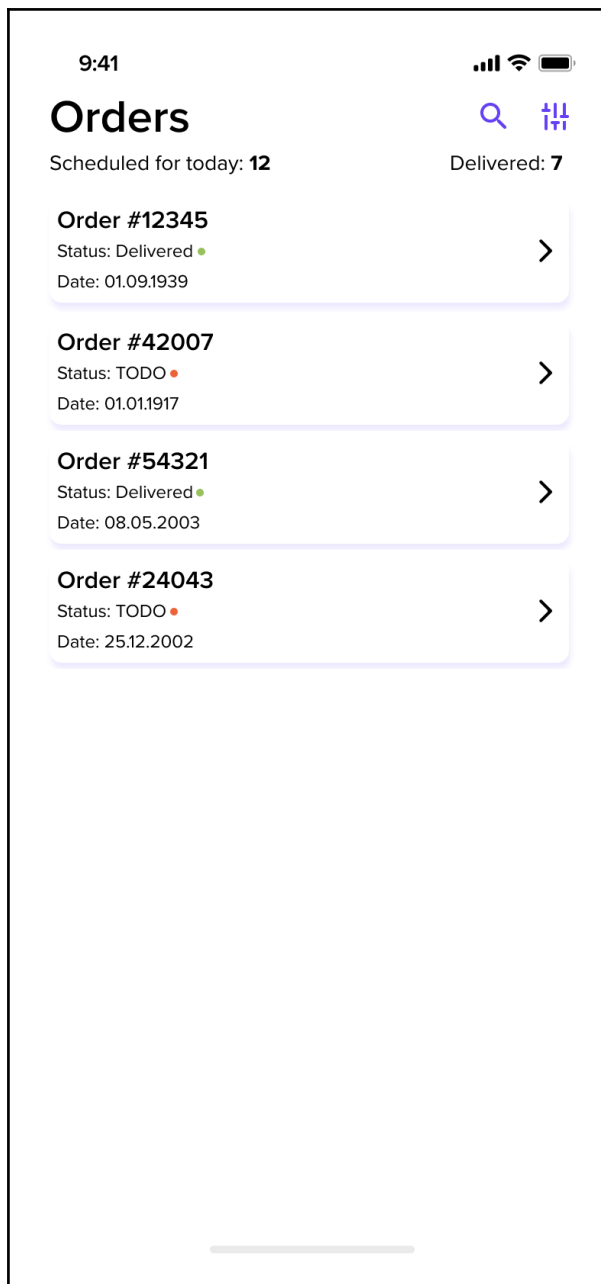
е. Таблична частина форми містить рядки із описом товарів замовлення:

- і. Порядковий номер товару в замовленні,
- іі. Назва товару,
- ііі. Кількість одиниць товару.

ф. Командна частина форма містить наступні команди:

- і. “Друк” – друк замовлення у вигляді документу (опис реалізації даної команди не входить не входить у зміст даного Комп’ютерного практикуму),
- іі. “Замовлення” – перехід на попередню екранну форму, із якої дана форма була викликана по команді “Товари”.

## Екранна форма #1



Екранна форма #2

9:41

←

Order #24043

PDF

🕒

25.12.2002 16:18:37

Status: TODO •

👤

Yur Alexandra Ruslanivna

id: 4233143853092973939

Deleivery method: Client address

📱

iPhone 14 #08102002

In storage: YES •

x3

🍏

Apple #123456789

In storage: YES •

x2

🍌

Banana #987654321

In storage: YES •

x1

Send to delivery

9:41

←

Order #24043

PDF

🕒

25.12.2002 16:18:37

Status: TODO •

👤

Yur Alexandra Ruslanivna

id: 4233143853092973939

Deleivery method: Client address

📱

iPhone 14 #08102002

In storage: YES •

⚠️

🍏

Apple #123456789

In storage: YES •

x2

🍌

Banana #987654321

In storage: YES •

x1

Send to delivery

Оскільки менеджерам складів доведеться переміщатися по території складів та збирати замовлення, менеджери з доставки також потребують мобільний доступ до системи, то екранні форми було адаптовано для екранів смартфонів, що певним чином обмежує дизайн, адже розміри екранів смартфонів порівняно невеликі. Тому для замовлень було створено 2 екранні форми: перша з них містить список замовлень, друга дає можливість переглянути деталі замовлення.

Функціональні можливості екранної форми #1:

- Екранна форма показує список замовлень та коротку інформацію про них (статус, дату публікації та ID замовлення)
- Екранна форма дає можливість відфільтрувати замовлення за певним статусом чи датою
- З цієї форми можна перейти на екранну форму демонстрації деталей замовлення (екранна форма #2)

Опис відповідності полів екранної форми #1:


Частина “Заголовок” містить:

- Загальну кількість замовлень запланованих на поточний день
- Кількість замовлень, що передані в доставку в поточний день


Частина “Таблиця” містить:

- Поле “ID замовлення”
- Статус замовлення
- Дату публікації замовлення

Командна частина містить команди:

- Перегляд деталей замовлення
  - Команда спрацьовує при натисканні користувачем на екран у тому місці, де знаходиться клітинка табличної частини певного замовлення.
- Пошук замовлення
  - Команда спрацьовує при натисканні користувачем на екран у тому місці, де знаходиться іконка пошуку (  ).



- Фільтрація замовлень
  - Команда спрацьовує при натисканні користувачем на екран у тому місці, де знаходиться іконка фільтру (  ).

Функціональні можливості екранної форми #2:

- демонструє деталі замовлення
- демонструє продукти замовлення
- змінює статус замовлення на “Передано в службу доставки”
- конвертує замовлення в PDF файл для друку

Опис відповідності полів екранної форми #2:


Частина “Заголовок” містить:

- Номер замовлення
- Дата публікації замовлення
- Статус замовлення
- ПІБ замовника
- ID замовника
- Локація доставки

Частина “Таблиця” містить:

- Назва продукту
- ID продукту
- Індикатор наявності продукту на складі

Командна частина містить команди:

- Конвертація замовлення в PDF файлі
  - Команда спрацьовує при натисканні користувачем на екран у тому місці, де знаходиться іконка:  .
- Команда передавання замовлення в службу доставки
  - Команда спрацьовує при натисканні користувачем на екран у тому місці, де знаходиться кнопка “Send to delivery”