Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи №3 з дисципліни «Компоненти програмної інженерії. Частина 2. Моделювання та аналіз вимог до програмного забезпечення»

" Розробка моделей екранних форм"

Варіант 1

22(v.u)		
	(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)	
·		
Перевірив	Савенко Володимир Миколайович.	
	(прізвище, ім'я, по батькові)	

ІП-15 Мешков Андрій Ігорович

Виконав(ла)

Лабораторна робота № 3

Розробка моделей екранних форм

Варіант 1

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:
 - а. 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,
 - с. Заголовок форми містить наступні дані:
 - і. Поточна дата,
 - іі. Загальна кількість замовлень, запланованих на доставку на поточний день,
 - ііі. Кількість замовлень, переданих на доставку на поточний момент часу.
 - d. Таблична частина форми містить рядки із описом основних параметрів замовлень:
 - і. номер замовлення,
 - іі. прізвище клієнта,
 - ііі. кількість товарних позицій (видів товарів) замовлення,
 - iv. поточний статус замовлення,
 - v. час передачі замовлення на доставку.
 - е. Командна частина форма містить наступні команди:
 - і. Вибір активного замовлення:
 - 1. Це ϵ команда за замовчаннням, 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 підсвіченням повного рядку із замовленням.
 - 3. Команди "Клієнт", "Товари", "Статус", "Час" виконуються для активованого замовлення.
 - іі. Вибір поля для уведення даних:
 - 1. Команда спрацьовує при подвійному натисканні користувачем на кнопку мишки у той час, коли курсор мишки знаходиться на вікні поля, для якого можливе уведення значень.
 - 2. Вікно поля відкривається для уведення значення.
 - ііі. Завершення уведення 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 уведення 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:

- а. 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".
- с. Екранна форма повинна виводити товари активного замовлення.
- d. Заголовок форми містить наступні дані:
 - і. Номер замовлення,
 - іі. Прізвище клієнта,
 - ііі. Дата створення замовлення Клієнтом,
 - іv. 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.
- f. Командна частина форма містить наступні команди:
 - i. "Друк" друк замовлення у вигляді документу (опис реалізації даної команди не входить у зміст даного Комп'ютерного практикуму),

[&]quot;Замовлення" – перехід на попередню екранну форму, із якої дана форма була викликана по команді "Товари".

Екранні форми:



Опис екранних форм:

Замовлення на сервісне обслуговування

Заголовок:

- а) Поле «Дата», заповнюється автоматично поточною датою (AllOrders.date)
- b) Поле "Замовлення для доставки", заголовок
- с) Поле «Заплановано замовлень на доставку», заповнюється автоматично кількістю замовлень, що мають статус відмінний від «Передано на доставку» та «Виконано» (AllOrders.plannedOrderNum)
- d) Поле «Кількість замовлень у роботі», заповнюється автоматично кількістю замовлень, що мають статус «Передано на доставку» (AllOrders.processingOrderNum)

Таблиця:

- а) Стовбець «№» відповідає за код замовлення, надається автоматично при додаванні замовлення, є цілим числом більше або рівне 1 і не може повторюватися (ServiceOrder.ID)
- b) Стовбець «Ім'я клієнта» відповідає за ім'я та прізвище клієнта. Складається мінімум з 3 слів, в разі неправильно введеного значення вивести на екран повідомлення про помилку. (ServiceOrder.clientName)
- c) Стовбець «Кількість товарних позицій» відповідає за кількість товарів у замовленні, є цілим числом більше або рівне 1 (ServiceOrder.itemsNumber)
- d) Стовбець «Статус замовлення» відповідає за статус замовлення, може містити лише фрази: «Нове», «Комплектація», «Передано», «Виконано» в разі неправильно введеного значення вивести на екран повідомлення про помилку. (ServiceOrder.status)
- е) Стовбець «Час передачі на доставку», формат значення поля: «Година». «Хвилини» Команди:
 - а) Натискання на комірку обирає її та виділяє синім кольором
 - b) Натискання на кнопку «Клієнт» відчиняє Екранну форму «Клієнт», в якій представлені дані Клієнта активного замовлення
 - с) Натискання на кнопку «Товари» відчиняє на Екранну форму «Товари Замовлення»,в якій представлені товари активного замовлення
 - d) Натискання на кнопку «Статус» надає можливість змінити статус активного замовлення
 - e) Натискання на кнопку «Час передачі на доставку» надає можливість ввести час передачі замовлення на доставку

Товари замовлення

Заголовок:

- а) Поле «Номер замовлення» містить номер замовлення, для якого показана сторінка (заповнюється автоматично при переході) (Product.orderNumber)
- b) Поле «Товари замовлення» заголовок
- c) Поле «Ім'я клієнта» містить ім'я клієнта (заповнюється автоматично при переході) (Product.clientName)
- d) Поле «Дата створення замовлення» містить дату створення замовлення (заповнюється автоматично при переході) (Product.startDate)
- е) Поле «Дата доставки замовлення» містить дату доставки товару, заповнюється автоматично після надання статусу «Комплектація» (Product.endDate)
- f) Поле «Статус замовлення» містить статус замовлення (заповнюється автоматично при переході)(Product.status)

Таблиця:

- а) Стовбець «№» відповідає за нумер товару, надається автоматично при додаванні деталі, є цілим числом більше або рівне 1 і не може повторюватися (ItemOrder.ID)
- b) Стовбець «Назву товару» відповідає за назву товару, обмежень немає (ItemOrder.name)
- с) Стовбець «Кількість одиниць товару» містить кількість одиниць товару, число більше 0, в разі неправильно введеного значення вивести на екран повідомлення про помилку (ItemOrder.count)

Команди:

- а) Натискання на комірку обирає її та виділяє синім кольором
- b) Натискання на кнопку «Друк» друкує замовлення у вигляді документу
- c) Натискання на кнопку «Замовлення» переходе на попередню екранну форму, із якої дана форма була викликана по команді «Товари»

Висновок: Під час виконання даної лабораторної роботи було розглянуто вимоги до програмного забезпечення інформаційної системи «Доставка товарів», створено екранні форми та створено до них опис.