

Комп'ютерні практикуми з кредитного модуля
«Компоненти програмної інженерії - 1. Моделювання і Аналіз вимог до програмного забезпечення»

Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

Освітня програма Інженерія програмного забезпечення комп'ютеризованих систем

Форма навчання денна/заочна

2024-2025

Комп'ютерний практикум N 5, Варіант 3

Група ІІІ-331

Студент Ткаченко К.О

Тема практикуму:

Розробка User Stories екранних форм.

Завдання Комп'ютерного практикуму.

1. Вибрати одну із двох екранних форм, що були специфіковані у результатах **Комп'ютерного практикуму N 3, Варіант 3:**

- **Екранна форма “Інтерв'ю із Кандидатом”,**
- **Екранна форма “Результати інтерв'ю”.**

Для обраної екранної форми будуть розроблені User Stories.

2. Призначити номери та назви для Головних User Stories обох екранних форм. Ці номери та назви будуть використані в розроблюваних User Stories.

3. Для обраної екранної форми розробити наступні User Stories, що описують вимоги до реалізації програмного забезпечення даної екранної форми:

3.1 User Story N 1 (Головна) повинна містити наступні вимоги:

3.1.1 Вимоги до інтерфейсу екранної форми, представлені у вигляді графічної схеми, на якій розташовані назви полів даних і вікна із їх значеннями, а також назви команд, що були описані для даної екранної форми у результатах **Комп'ютерного практикуму N 3**. Вікна для значень полів можуть бути показані у вигляді прямокутників на графічній схемі екранної форми.

3.1.2 Вимоги до початкового заповнення полів форми даними із таблиць, що були описані у результатах **Комп'ютерного практикуму N 4, Варіант 3**. Ці вимоги можуть бути представлені у вигляді таблиці із двома стовпчиками: Поле екранної форми – Назва таблиці. Назва поля.

3.1.3 Вимоги до виконання команд, обраних користувачем:

3.1.3.1 Виклик User Story N 2 (включаючи необхідні параметри) – для виконання команди введення нових значень даних, або зміни поточних значень даних.

- 3.1.3.2 Виклик User Story із визначеним вище у пункті 2 номером та назвою, або виклик User Story із умовними значеннями номеру та назви – для виконання команди переходу на іншу екранну форму. Наприклад, якщо для розробки User Stories була обрана екранна форма “Інтерв’ю із Кандидатом”, то по команді “Результати” викликається головна User Story для екранної форми “Результати інтерв’ю”.

3.2 User Story N 2 (Дочіря) повинна містити наступні вимоги:

- 3.2.1 Вимоги до виконання реалізації процесу уведення нових замовлень/товарів, зміни значень окремих полів замовлення/товару, збереження уведених/оновлених значень полів у відповідних таблицях Баз Даних. В цих вимогах описується, в тому числі, виконання команд: “Статус” (зміна статусу активного інтерв’ю), якщо дана User Story розробляється для екранної форми “Інтерв’ю із Кандидатом”.
- 3.2.2 Виклики User Story N 3 для виконання валідації уведених/змінених значень полів (передбачити передачу параметрів: назва поля, значення для валідації, результат валідації).
- 3.2.3 Вимоги до виконання дій в залежності від результату валідації, отриманого із User Story N 3, наприклад, повторення уведення значення поля, якщо попереднє значення було некоректним.

3.3 User Story N 3 (Дочіря) повинна містити наступні вимоги:

- 3.3.1 Вимоги до перевірки коректності уведеного/зміненого значення в залежності від назви поля (назва і значення поля є вхідними параметрами даної User Story).
- 3.3.2 Відправка повідомлення користувачу у разі уведення некоректного значення.
- 3.3.3 Встановлення значення вихідного параметру із результатом валідації (наприклад, значення 0/1).

4. Опис кожної User Story повинен містити наступні елементи (секції):

- 4.1. Номер і Назва User Story,
- 4.2. Твердження цінності,
- 4.3. Детальний опис вимог,
- 4.4. Критерії прийомки (один критерій),
- 4.5. Додаткові артефакти (елемент включається в залежності від необхідності),
- 4.6. Зв’язки із іншими User Stories (описати тільки зв’язки між Головною та Дочірньою User Stories у форматі “Залежить від - Номер і назва User Story”, або “Викликає - Номер і назва User Story”).

User Stories для екранної форми "Результати інтерв'ю".

USER STORY N1 (Головна)

TITLE Активне дієслово-ціль: "Управління та відображення результатів технічного інтерв'ю"

STATEMENT OF VALUE · Хто: HR-менеджер/Технічний інтерв'юер · Що: Необхідний інтерфейс для перегляду та управління результатами інтерв'ю · Чому: Для ефективної оцінки та документування результатів співбесіди
Формат: "Як інтерв'юер, я потребую інтерфейс для управління результатами інтерв'ю, щоб ефективно оцінювати кандидатів"

DETAIL SPECIFICATION

Графічна схема інтерфейсу:

Результати інтерв'ю

Номер інтерв'ю:

2

Назва інтерв'ю:

Технічне інтерв'ю

Прізвище кандидата

Ткаченко К.О

Посадова позиція:

Middle Java Developer

Інтерв'юер:

Петров П.П.

Дата проведення:

12.01.2025

Поточний статус:

▼ Завершено

Характеристики кандидата

№	Характеристика	Значення
1	Спеціальність по диплому	Комп'ютерні науки
2	Рік закінчення університет	2020
3	Досвід роботи (років)	1
4	Знання мов програмування	Java, Python, JavaScript
5	Знання англійської мови	B2

Інструкції:
- Подвійний клік на значенні відкриває поле для редагування
- Enter для збереження введеного значення
- Всі поля в таблиці доступні для редагування

Таблиця відповідності полів:

Поле форми	Таблиця.Поле
Номер інтерв'ю	Interview.number
Назва інтерв'ю	InterviewType.name
Прізвище кандидата	Candidate.lastName
Посадова позиція	Position.title
Інтерв'юер	Employee.lastName
Дата проведення	Interview.interviewDate
Поточний статус	Interview.status
Характеристика	InterviewCriteria.name
Значення	InterviewResult.value

В. Вимоги до виконання команд:

1. Подвійний клік на значенні:

- Виклик **USER STORY N2 (Дочірня)** з параметрами:
 - interviewId: INT
 - criteriaId: INT
 - currentValue: TEXT

2. Зміна статусу:

- Виклик **USER STORY N2 (Дочірня)** з параметрами:
 - interviewId: INT
 - newStatus: VARCHAR(50)

3. ACCEPTANCE CRITERIA

- Всі поля форми заповнюються коректними даними з БД
- Подвійний клік активує редагування поля
- Зміна статусу оновлює дані в БД
- Всі зміни валідуються через **USER STORY N3 (Дочіжня)**

4. ADDITIONAL ARTIFACTS

- Макет інтерфейсу
- Схема БД
- Специфікація API

5. USER STORY'S ATTRIBUTES

- Architectural Component: Frontend/UI
- Status: To Do
- Priority: High
- Story Points: 8
- Business Analyst: Іванов І.І.
- Developer: Петров П.П.
- Tester: Сидоров С.С.
- Due Date: 2025-02-01
- Comments: Потрібна оптимізація завантаження даних

Твердження цінності:

- Хто: HR-менеджер/Технічний інтерв'юер
 - Що: Необхідний інтерфейс для перегляду та управління результатами інтерв'ю
 - Чому: Для ефективної оцінки та документування результатів співбесіди
- Формат: "Як інтерв'юер, я потребую інтерфейс для управління результатами інтерв'ю, щоб ефективно оцінювати кандидатів"

USER STORY N2 (Дочірня)

1. **TITLE:** Процес введення та валідації даних інтерв'ю

2. **STATEMENT OF VALUE:**

- Хто: Система
- Що: Реалізація процесу введення, зміни та збереження даних інтерв'ю
- Чому: Для забезпечення валідації та надійного збереження даних

3. **DETAIL SPECIFICATION: 3.1. Реалізація процесу введення даних:**

- Обробка введення нових значень полів
- Зміна значень існуючих полів
- Збереження в БД оновлених значень
- Зміна статусу активного інтерв'ю

3.2. **Процес валідації через USER STORY N3 (Дочірня):**

- Передача параметрів:
 - назва поля
 - значення для валідації
 - результат валідації

3.3. **Обробка результатів валідації:**

- При успішній валідації — збереження
- При помилці — повторне введення

4. **ACCEPTANCE CRITERIA:**

- Система успішно зберігає валідні дані
- Некоректні дані повертаються на доопрацювання
- Статус інтерв'ю оновлюється коректно

5. **USER STORY'S ATTRIBUTES:**

- **Номер і Назва User Story:** USER STORY N2 (Дочірня) "Процес введення та валідації даних інтерв'ю"

- **Твердження цінності:**
 - Хто: Система
 - Що: Реалізація процесу введення, зміни та збереження даних інтерв'ю
 - Чому: Для забезпечення валідації та надійного збереження даних
 - **Формат:** "Як система, я повинна забезпечувати надійну обробку та збереження даних інтерв'ю для підтримки цілісності інформації"
- **Детальний опис вимог:**
 - **Процес введення даних:**
 - Прийом нових значень
 - Оновлення існуючих даних
 - Збереження в БД
 - Зміна статусу інтерв'ю
 - **Валідація даних:**
 - Передача даних в **USER STORY N3 (Дочірня)**
 - Параметри: назва поля, значення, результат
 - **Обробка результатів:**
 - При успішній валідації — збереження
 - При помилці — повторне введення
- **Критерії прийомки:** "Система коректно зберігає валідні дані та відхиляє некоректні значення з відповідними повідомленнями"
- **Додаткові артефакти:**
 - Схема процесу обробки даних
 - Специфікація методів валідації
- **Зв'язки із іншими User Stories:**

- Залежить від **USER STORY N1 (Дочіжня)** "Управління та відображення результатів технічного інтерв'ю"
- Викликає **USER STORY N3 (Дочіжня)** "Валідація введених даних інтерв'ю"

USER STORY N3 (Дочірня)

1. **TITLE:** Валідація введених даних інтерв'ю

2. **STATEMENT OF VALUE:**

- Хто: Система
- Що: Перевірка коректності введених даних
- Чому: Для забезпечення цілісності та валідності даних інтерв'ю

3. **DETAIL SPECIFICATION:** 3.1. **Перевірка коректності даних:**

- Вхідні параметри:
 - назва поля
 - значення поля

3.2. **Формування повідомлень:**

- При некоректному введенні:
 - Генерація повідомлення про помилку
 - Відправка користувачу

3.3. **Результат валідації:**

- Формат результату:
 - 1 — валідація успішна
 - 0 — помилка валідації

4. **ACCEPTANCE CRITERIA:**

- Система коректно перевіряє введені дані
- Користувач отримує зрозумілі повідомлення про помилки
- Результат валідації повертається у правильному форматі

5. **USER STORY'S ATTRIBUTES:**

- **Номер і Назва User Story:** USER STORY N3 (Дочірня)
"Валідація введених даних інтерв'ю"
- **Твердження цінності:**
 - Хто: Система

- Що: Перевірка коректності введених даних
- Чому: Для забезпечення цілісності та валідності даних інтерв'ю
- **Формат:** "Як система валідації, я повинна перевіряти коректність введених даних для забезпечення їх відповідності вимогам"
- **Детальний опис вимог:**
 - **Перевірка даних:**
 - Отримання параметрів (назва, значення)
 - Застосування правил валідації
 - **Обробка результатів:**
 - Формування повідомлень про помилки
 - Встановлення результату (0/1)
 - **Повернення результату:**
 - Відправка статусу валідації
 - Передача повідомлень користувачу
- **Критерії прийомки:** "Система успішно виконує валідацію всіх типів даних та повертає коректні результати перевірки"
- **Додаткові артефакти:**
 - Правила валідації для кожного типу поля
 - Формати повідомлень про помилки
- **Зв'язки із іншими User Stories:**
 - Залежить від **USER STORY N2 (Дочірна)**