

Міністерство Освіти України  
Державний університет Телекомунікацій

**Лабораторна робота 2.6**  
**Засоби керування та відстеження вимог**  
**Варіант: «Автоматизована система архівування даних»**

Підготував: студент групи ПД-21  
Гапай Максим Юрійович  
Перевірила: викладач  
Поперешняк С.В.

**Мета:** дослідити особливості керування та відстеження вимог програмними засобами.

### Завдання

1. Створити новий проект у програмному засобі керування та відстеження вимог (на вибір студента).
2. Створити нові типи вимог (функціональні, нефункціональні) та визначити для них атрибути.
3. Створити новий документ і додати до нього функціональні та нефункціональні вимоги.
4. Створити перегляд вимог.
5. Здійснити додавання нових, редагування та видалення існуючих вимог, налаштування їх атрибутів.
6. Провести фільтрацію вимог за пріоритетами та підрахувати кількість вимог у проекті, що мають високий та середній пріоритет.

### Завдання 1.

Було створено новий проект у програмному засобі керування та відстеження вимог.

The screenshot displays the SelectHub Project Management Software interface. The browser address bar shows the URL: `app.selecthub.com/projects/selecthub-project-management-software-project--1925`. The page title is "SelectHub: Project Managemen...". A red button labeled "Get Software Pricing" is in the top right corner.

The interface has a navigation bar with tabs: Overview, Requirements, Discussions, Stakeholders, Products, Technology Scorecards, RFXs, POCs, History, and Financials. The "Overview" tab is selected.

The "Project Overview" section shows a rocket icon and a description: "Projects are organized workspaces for defining goals, assembling stakeholders, organizing requirements, evaluating products, communicating with vendors and collaborating with your team to determine the correct solution." Below this are three steps: 1. Add Stakeholders, 2. Define Requirements, and 3. Add & Evaluate Products. The status is "Active" and the start date is "6/1/2021".

The project name is "Проект сайт автоматизована система архівації даних 'XRAR'". Below this is a "PROJECT SNAPSHOT" section with a grid of metrics:

22 REQUIREMENTS ACROSS 2 GROUPS <a href="#">SEE ALL &gt;</a>	0 PRODUCTS IN PROJECT <a href="#">SEE ALL &gt;</a>	\$ CAP-EX BUDGET <a href="#">SEE ALL &gt;</a>	0 EVALUATION SCORECARDS
		\$ OP-EX BUDGET <a href="#">SEE ALL &gt;</a>	0 RFX 0 POCs
EST. COMPLETION DATE NOT SET	1 STAKEHOLDER	0 ATTACHMENTS	0 MONTHS PAYBACK % ANNUAL RETURN

At the bottom, there are sections for "PROJECT ACTIVITY" and "STAKEHOLDERS".

Завдання 2-4.

Було створено нові типи вимог (функціональні, нефункціональні) та визначено для них атрибути.

FUNCTIONAL AND NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD GROUP +

FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD SUB-GROUP +

ADD REQUIREMENT +

Requirement	Your Priority	Team Priority
Архівация та шифрування даних Завантажені файли аналізуються на відповідний алгоритм стиснення, і шифруються при збер...	High	High (1)
Керування доступом до архівів Кожен юзер має власне захищене сховище, яке можна налаштувати під себе для більш гнучкі...	Med	Med (1)
Створення директорій та каталогів Засоби для компактного та групованого зберігання файлів у сховищі для зручності у пошук...	Med	Med (1)
Додавання та видалення архівів у cloud-сховищі Дозволяє користувачеві багаторазово записувати та перезаписувати файли в сховищі	High	High (1)

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD SUB-GROUP +

ADD REQUIREMENT +

91 days remaining  
until your input is due

IMPORTED TEMPLATES

1 SelectHub: Project Management Software

2 Import New Template

EDIT GROUP WEIGHTS

EXPORT

REQUIREMENTS OUTLINE

FUNCTIONAL AND NON-F...

1 FUNCTIONAL REQUI... 4

2 NON-FUNCTIONAL ... 10

MORE INFO

FUNCTIONAL AND NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD GROUP +

FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD SUB-GROUP +

ADD REQUIREMENT +

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD SUB-GROUP +

ADD REQUIREMENT +

Requirement	Your Priority	Team Priority
Вимоги до зовнішніх інтерфейсів Сервер потрібен для зберігання усіх даних сайту. Клієнт надсилає запити серверу та отри...	Med	Med (1)
Інтерфейс має підпорядковуватись концепції DWIM Система має бути передбачуваною при її використанні. Шрифти: Calibri, Calibri Light...	Low	Low (1)
Кросплатформеність Система буде працювати на ПК на базі ОС Windows, Linux та MacOS	High	High (1)
Інтерфейси передачі інформації Система має використовувати стандарт послідовного інтерфейсу SSL	Med	Med (1)
Продуктивність Реакція на дію користувача в більшості випадків має бути миттєвою і час затримки реакції...	High	High (1)

91 days remaining  
until your input is due

IMPORTED TEMPLATES

1 SelectHub: Project Management Software

2 Import New Template

EDIT GROUP WEIGHTS

EXPORT

REQUIREMENTS OUTLINE

FUNCTIONAL AND NON-F...

1 FUNCTIONAL REQUI... 4

2 NON-FUNCTIONAL ... 10

MORE INFO

## Завдання 5.

Було редаговано і видалено існуючі вимоги.

Requirement	Your Priority	Team Priority
<b>Інтерфейс має підпорядковуватись концепції DWIM</b> Система має бути передбачуваною при її використанні. Шрифти: Calibri, Calibri Light... more	Low	Low (1)
<b>Доступність</b> Система буде працювати цілодобово	Med	Med (1)
<b>Інтерфейси передачі інформації</b> Система має використовувати стандарт послідовного інтерфейсу SSI	Med	Med (1)
<b>Вимоги до зовнішніх інтерфейсів</b> Сервер потрібен для зберігання усіх даних сайту. Клієнт надсилає запити серверу та отри... more	Med	Med (1)
<b>Безпека</b> Система не повинна розкривати конфіденційної інформації про її користувачів	High	High (1)
<b>Надійність</b> • При збою в роботі системи, вона має відновитись продовж 1 години • Відсоток подій, щ... more	High	High (1)
<b>Продуктивність</b> Реакція на дію користувача в більшості випадків має бути миттєвою і час затримки реакції... more	High	High (1)

**Завдання 5-6.** Було проведено фільтрацію вимог за пріоритетами та підраховано кількість вимог у проекті з різними пріоритетами:

Кількість вимог з високим пріоритетом: 6.

Кількість вимог з середнім пріоритетом: 5.

Кількість вимог з низьким пріоритетом: 1.

Всього вимог: 12.

**Висновок:** було досліджено особливості керування та відстеження вимог програмними засобами.