

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса
Шевченка ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра програмних систем і технологій

Дисципліна
**«АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ»**

Лабораторна робота № 10
«ЗАСОБИ КЕРУВАННЯ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ ВИМОГ»
на тему:
«Автоматизована система безготівкових електронних платежів»

Виконав:	Гоша Д.О	Перевірив:	Юрчук І. А.
Група	ІПЗ-23	Дата перевірки	
Форма навчання	Денна	Бали	
Спеціальність	121		

2021

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.

Виконання завдання:

Створити новий проект у програмному засобі керування та відстеження вимог

Для керування та відстеження вимог було вибрано систему Requirements Hub. Управління вимогами це процес запису, аналізу, трасування, пріоритезації і узгодження вимог та контролю змін і доведення до їх зацікавлених сторін. Це безперервний процес протягом всього життя проекту. Вимога – якість, якій мають відповідати результати проекту. Відслідковування вимоги фактично означає документування всього життєвого циклу вимоги. Часто необхідно дізнатися першоджерело кожної вимоги. Для цього всі зміни вимог повинні бути задокументовані, щоб досягти стану повного відстеження. Відстежувати треба бути навіть використання реалізованих вимог.

Автоматизована система безг...

Get ERP Software Pricing

Overview

Requirements

Discussions

Stakeholders

Products

Technology Scorecards

RFxs

POCs

History

Financials

Project Overview

Start Date: 5/6/2022

Est. Completion: 6/7/2022

Status: Active

hide help

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.

1 Add Stakeholders

2 Define Requirements

3 Add & Evaluate Products

Програмне забезпечення, що створене задля : створення , отримання , обміну цифровими активами серед учасниками мережі без участі адміністрації...

DESCRIPTION

PROJECT SNAPSHOT

188 REQUIREMENTS ACROSS 6 GROUPS

0 PRODUCTS IN PROJECT

CAP-EX BUDGET

0 EVALUATION SCORECARDS

OP-EX BUDGET

0 RFx

0 POCs

31 DAYS TO PROJECT CLOSE

1 STAKEHOLDER

0 ATTACHMENTS

0 MONTHS PAYBACK

% ANNUAL RETURN

PROJECT ACTIVITY

DH

David Hosha has imported SelectHub: Enterprise Resource Planning [ERP] Requirements.

about 19 hours ago

DH

David Hosha has added a new category: ERP Software

about 19 hours ago

DH

David Hosha has created Project: SelectHub: Enterprise Resource Planning [ERP] Requirements Project

about 19 hours ago

STAKEHOLDERS

DH

ATTACHMENTS

Attach New File

Функціональні вимоги

Функціональні вимоги (Functional Requirements) — це вимоги до програмного забезпечення, які описують внутрішню роботу системи, її поведінку: обчислення даних, маніпулювання даними, обробка даних та інші специфічні функції, які має виконувати система. Цей програмний продукт надає можливість створення транзакцій, існують також деякі обмеження при виконання саме цієї операції, що набагато зменшує кількість помилок. Також за допомогою цього продукту є можливість створення без банкових платежів. Але наше ПЗ може вирішити цю проблема централізацією. Тобто усі користувачі будуть один вузлом і їх кошти будуть делегуватися різними гаманцями.

В залежності від обраної категорії кожен користувач цього програмного продукту виконує свої функції. Тож були визначені наступні функціональні вимоги

Add Product Category

Select Product Category



BANK ACCOUNTING SOFTWARE / ACCOUNTING & FINANCIAL MANAGEMENT

ADD GROUP +

- FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ADD SUB-GROUP +

ADD REQUIREMENT +

New Sub-group

SAVE

ADD REQUIREMENT +

Requirement	Your Priority ▴ ▾	Team Priority ▴ ▾
Авторизація та аутентифікація	Low	Low (1)
Створення переказу	High	High (1)
Отримання переказу	High	High (1)
Перегляд балансу	Med	Med (1)
Перевірка історії транзакцій	High	High (1)
Зв'язок з тех підтримкою	Low	Low (1)

Нефункціональні вимоги

Нефункціональні вимоги — це вимоги до програмного забезпечення, які задають критерії для оцінки якості його роботи. На відміну від функціональних вимог, які визначають що система повинна робити, нефункціональні вимоги визначають якою система повинна бути. За результатами аналізу бізнес процесів, що наведені у лабораторній роботі номер 3 були сформовані такі не функціональні вимоги:



NON FUNCTIONAL REQUIREMENTS

[ADD SUB-GROUP +](#)[ADD REQUIREMENT +](#)

Requirement	Your Priority	Team Priority
Доступність	Low	Low (1)
Це атрибут якості, який визначає час безперервної роботи програми або системи. Щоб виз... more		
Надійність	Med	Med (1)
Вимога, що описує поведінку програми або системи в позаштатних ситуаціях (приклади: ав... more		
Масштабованість	High	High (1)
Вимоги до горизонтального та/або вертикального масштабування програми або системи. Гов... more		
Вимоги до зручності використання системи/додатку (з погляду користувача) та вимоги до зручності та простоти підтримки	Low	Low (1)
Usability		
Вимоги до безпеки	Med	Med (1)
Як правило, включають три великі категорії: вимоги, пов'язані з розмежуванням доступу,... more		
Вимоги до продуктивності рішення	High	High (1)
Визначаються в термінах кількості одночасно працюючих користувачів, транзакцій, часу р... more		

Вимоги до конфігурованості програми

[ADD REQUIREMENT +](#)

Requirement	Your Priority	Team Priority
Конфігурованість на основі наперед визначеного набору параметрів (predefined configurability), коли необхідний рівень модифікації досягається шляхом зміни значень параметрів з наперед визначеного набору.	Med	Med (1)
Конфігурованість на основі зумовленого	Med	Med (1)

набору базових об'єктів (framework constrained configurability), коли необхідний рівень модифікації досягається шляхом перекомпонування зумовленого набору процесів, сутностей та службових процедур		
Конфігурованість шляхом реалізації нових базових об'єктів (basis reimplementation), коли забезпечується розширення набору процесів та сутностей;	Med	Med (1)
Конфігурованість шляхом нової реалізації системи (system reimplementation), коли система повинна встановлюватися та налаштовуватися з нуля.	N/A	N/A (1)

Усі вимоги були додані з відповідними пріоритетами. Як бачимо у нефункціональних вимогах було додано категорію “вимоги до конфігурованості системи”, тому що маємо спільно змістові вимоги за цією темою.

Провести фільтрацію вимог за пріоритетами та підрахувати кількість вимог у проекті, що мають високий та середній пріоритет.

REQUIREMENTS OUTLINE

BANK ACCOUNTING SOFT...	
1 FUNCTIONAL REQUI...	0
New Sub-group	6
3 NON FUNCTIONAL R...	6
Вимоги до конфігур...	4

У колонці, що справа можемо підрахувати загальну кількість вимог у проекті, кількість відсортованих і тд.

SAVE		ADD REQUIREMENT +	
Your Priority ▾		Team Priority ▾	
≡ Low		≡ Low (1)	
≡ Low		≡ Low (1)	
≡ Med		≡ Med (1)	
≡ High		≡ High (1)	
≡ High		≡ High (1)	
≡ High		≡ High (1)	

Відсортуємо вимоги за пріорітетом , підрахувавши отримаємо кількість в 12 вимог, що мають високий та середній пріорітети.

Висновки

У лабораторній роботі було створено новий проект у програмному засобі керування та відстеження вимог. Створено нові типи вимог (функціональні, нефункціональні) та визначено для них атрибути.

Створено новий документ і додати до нього функціональні та нефункціональні вимоги. Створено перегляд вимог. Здійснено додавання нових, редагування та видалення існуючих вимог, налаштування їх атрибутів. Проведено фільтрацію вимог за пріоритетами та підраховано кількість вимог у проекті, що мають високий та середній пріоритет.