**Лабораторна робота №2**. **Процес тестування програмного забезпечення. Приймальні випробування (формування програми приймальних випробувань).**

**Мета:** Навчитися формувати програму приймальних випробувань ПЗ

**Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи.**

1. Опрацювати теоретичні відомості.
2. Відповідно до проведеного в Практичних роботах №3, 4 визначення вимог щодо власного проекту сформувати план приймальних випробувань ПЗ як послідовний перелік функціональних та не функціональних властивостей за ТЗ, що підлягають перевірці на приймальному тестуванні, та видів тестування щодо цих властивостей. Для цього заповнити таблицю .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ пп | Властивість | Тип | Вид тестування |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Графа 3 містить ознаку типу властивості: Ф - функціональна, Н -нефункціональна.

Повинно бути **не менше** одної 3 функціональних та 6 нефункціональних властивостей для тестування.

1. Робота повинна бути виконана згідно критеріїв оформлення документації та повинна містити

* Назва лабораторної роботи.
* Прізвище, група
* Назва проекту.
* Результати роботи оформлюються у вигляді таблиці:

По закінченню практичну роботу потрібно здати на перевірку викладачеві, надіславши електронною поштою на адресу [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com) . Якщо викладач знаходить помилки чи неточності, він може повернути роботу на доопрацювання.

Файл з роботою повинен мати назву в такому форматі:

**PI<Номер групи><Номер лекції / практичної / лабораторної>[-<Номер завдання>][літера позначення типу роботи L – лекція, P –практична, R – лабораторна]<Прізвище англійською>**.. Наприклад, **РІ4101Р**buts.doc.

Не копіюйте фрагментів з різних інформаційних джерел, подумайте і викладіть свою точку зору. При наявності робіт-"близнюків" відповідь буде зараховуватися першому за часом надсилання.

Тему в заголовку листа записати

**ОПІ <Номер групи>-ЛР<Номер лабораторної>-<Прізвище >**

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-41 – 06.10.2020**

**ІПЗ-42 - 25.10.2020**

**ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ**

Програми приймальних випробувань розробляють на основі вимог Технічного завдання (ТЗ), конструкторської документації з використанням при необхідності типових програм, типових (стандартизованих) методик випробувань та інших нормативних документів в частині організації та проведення випробувань

Програма приймальних випробувань включає переліки конкретних перевірок (вирішуваних завдань, оцінок), які слід проводити при випробуваннях для підтвердження виконання вимог Технічного завдання (ТЗ) з посиланнями на відповідні методики випробувань. Програма та методика приймальних випробувань дослідних зразків продукції. Програма та методика приймальних випробувань дослідних зразків продукції повинні, крім того, містити перевірку якості робочої, конструкторської та експлуатаційної документації (включаючи проект Технічних умов для промислового виробництва продукції) для прийняття рішення про придатність документації в промисловому виробництві.

**Склад і зміст програми приймальних випробувань**

**Програми приймальних випробувань можуть містити наступні розділи:**

* об'єкт (об'єкти) випробувань;
* мета випробувань;
* галузь застосування;
* види і послідовність випробувань;
* умови проведення випробувань;
* звітність з випробувань;
* розподіл відповідальності.

**У розділі "Об'єкт (об'єкти)** випробувань "вказують найменування об'єкта (об'єктів) випробувань, зразка (зразків), вимоги до зразків, які висуваються на випробування, правила їх відбору, транспортування та зберігання, способи ідентифікації, а також нормативну і конструкторську документацію, На відповідність якої випробовується (випробовуються) зразок (зразки) технічні умови, супровідну документацію при передачі зразка (зразків) на випробування в ІЦ.

**У розділі "Мета випробувань"** формулюється цільове призначення випробовування відповідно до визначень видів і категорій випробувань по ГОСТ 16504.

**Цільове призначення випробувань** має відповідати висновків і висновків, який формується за результатами випробувань, проведених за даною програмою.

**У розділі "Сфера застосування"** вказують види, категорії випробувань (по ГОСТ 16504), що проводяться за даною програмою.

**У розділі "Види і послідовність випробувань"** наводять перелік видів випробувань, що включаються до відповідної категорії випробувань, що проводяться за даною програмою, послідовність проведення видів випробувань, участь співвиконавців в проведенні видів випробувань.

**У розділі "Умови проведення випробувань"** вказують місце проведення випробувань, характеристики довкілля (Пору року і доби, температуру, вологість і т.п.), сукупність характеристик зовнішнього впливу і режими функціонування об'єкта випробувань, умови (критерії) припинення випробувань, порядок взаємодії з розробником (виробником) продукції.

**У розділі "Звітність з випробувань"** вказують види, порядок оформлення документів, переданих замовнику роботи і в органи, що приймають рішення по продукції.

**У розділі "Розподіл відповідальності"** вказується відповідальність посадових осіб (Керівника випробувань, керівників конкретних видів випробувань, які виконуються у складі відповідної категорії випробувань, в тому числі співвиконавців, які беруть участь у випробуваннях по субпідряду).