# Лабораторна робота № 2.

## Написання та оформлення тестового плану.

(Лабораторне заняття №2, 10 балів, 4 години)

#### Короткі відомості

План Тестування (Test Plan) – це документ, що описує весь обсяг робіт з тестування, починаючи з опису об’єкта, стратегії, розкладу, критеріїв початку і закінчення тестування, до необхідного в процесі роботи обладнання, спеціальних знань, а також оцінки ризиків з варіантами їх дозволу.

Види тест планів

Найчастіше на практиці доводиться стикатися з такими видами тест планів:

* Майстер Тест План (Master Plan or Master Test Plan)
* Тест План (Test Plan), назвемо його детальний тест план
* План приймальних випробувань (Product Acceptance Plan) - документ, що описує набір дій, пов'язаних з приймальним тестуванням (стратегія, дата проведення, відповідальні працівники і т.д.) (Шаблон плану приймально-здавальних випробувань від RUP)

*Основні розділи плану тестування*

|  |  |
| --- | --- |
| Назва розділу | Опис |
| Введення (Introduction) | У розділі наводяться посилання на вихідні документи, описуються загальний підхід, що забезпечує повноту тестування, описуються вимоги до ітераційного розробки на основі зниження ризиків і вартості проведення повного тестування. |
| Тестовані вимоги (Requirements to be tested) | Наводяться тестовані вимоги (вказуються посилання на вимоги). Встановлюються правила ідентифікації та простежуваності документів для гарантованого тестування всіх запланованих вимог. |
| Не тестовані вимоги (Requirements not to be tested) | Описуються вимоги (вказуються посилання), для яких не плануються проведення тестування. |
| Методи тестування (Approach) | Основний розділ плану. Включає наступну інформацію по всіх групах вимог, що плануються до тестування:  • Посилання на вимоги (ідентифікатор вимоги)  • Метод тестування: вказується загальний спосіб тестування (підхід до тестування), тип тестування (ручне або автоматизоване), при необхідності дається обгрунтування спеціальних методів тестування  • критерій успішності тестів  • вимоги до середовища тестування  • необхідні ресурси  • посилання на тестову специфікацію (ідентифікатор тестової специфікації) |
| Вимоги до середовища тестування (Environmental needs) | Вказуються загальні вимоги до установки стенду, інструментальних засобів, середовищі тестування, вимоги до розробки додаткових програм (імітаційних, керуючих, що підтримують) та ін. |
| Необхідні Ресурси (Staffing and Training Needs) | Вказуються загальні потреби в персоналі з урахуванням рівня кваліфікації, необхідність навчання для проведення тестування, вимоги до часу тестування |
| Етапи тестування (Schedule) | Вказується етапи тестування в зв'язку з етапами розробки та зазначенням видів тестування: модульне тестування, інтеграційне тестування, комплексне тестування, системне тестування, дослідну експлуатацію (beta - тестування). |
| Критерії тестування (Pass criteria) | Вказуються критерії завершення тестування на різних етапах тестування. В якості стандартного критерію завершення тестування приймається досягнення заданого рівня щільності помилок |

Робоче завдання

1. У середовищі MS Word створити файл «Тестовий план»

2. Заповнити всі розділі шаблону тестового плану конкретною інформацією по продукту, що тестується згідно заданої специфікації.

Контрольні питання:

1. Види тестових планів.
2. Основні компоненти ТП
3. Основні розділи ТП.
4. Види тестування
5. Приклади існуючих рисків
6. Етапи розробки тестової документації