

8.2 Статичні техніки тестування

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 8.2 Статичні техніки тестування

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:35

Зміст

Статичні техніки тестування

Статичні техніки тестування

Фактори успішного рецензування

Статичний аналіз

Цілі та типові помилки при статичному аналізі

Статичні техніки тестування

Статичні техніки тестування



Зазвичай виділяють 2 техніки статичного тестування:
рецензування та статичний аналіз.

Одним із основних видів є **рецензування**, яке може бути від неформального до формального. Формалізм залежить від кількості документації, кількості учасників рецензії, серйозності планування, кількості мітингів, тощо. Наприклад:

- **Неформальне** може бути суто спілкування з колегою за чашкою кави і обговорення якогось документа/артефакту.
- **Формальне:** планування рецензування завчасно, визначення ролей учасників, бюджету, створення мітингів, включаючи підготовчий мітинг, мітинг ознайомлення з документом для рецензування, мітинг обговорення питань, які виникли під час рецензії, мітинг обговорення опрацьованого документу, тощо.

Статичні техніки тестування

Статичні техніки тестування



Неформальне та формальне рецензування



Фактори успішного рецензування

Фактори успішного рецензування



Більше стосується формального рецензування.

- У кожній рецензії повинен бути чіткий, завчасно визначений список цілей.
- Будь-яка знайдена помилка або зауваження сприймаються конструктивно.
- Застосування одного із типів рецензії
- Серед учасників розподіляються ролі, якщо це необхідно.
- Необхідна підтримка зі сторони менеджмента



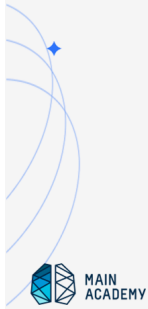
Статичний аналіз

Статичний аналіз



Статичний аналіз – техніка статичного тестування за допомогою спеціальних програм.

Як примітивний приклад – програма з пошуку граматичних помилок, яка перевіряє всі тексти нашого пз.



```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-8"> <!-- BEGIN NAVIGATION
      <nav id="nav" role="navigation">
        <ul>
          <li><a href="index.html">Home</a></li>
          <li><a href="home-events.html">Home Events</a></li>
          <li><a href="multi-col-menu.html">Multiple Column Men
          <li class="has-children"> <a href="#" class="current">
            <ul>
              <li><a href="tall-button-header.html">Tall But
              <li><a href="image-logo.html">Image Logo</a></
              <li class="active"><a href="tall-logo.html">Ta
            </ul>
          </li>
          <li class="has-children"> <a href="#">Carousels</a>
          <ul>
            <li><a href="variable-width-slider.html">Variab
            <li><a href="variable-width-slider.html">Testimoni
```

Цілі та типові помилки при статичному аналізі

Цілі та типові помилки при статичному аналізі



Цілі статичного аналізу:

- Раннє виявлення багів
- Раннє виявлення слабких моментів в коді
- Виявлення помилок, які порушують стандарти розробки
- Попередження появи багів

Типові помилки, які виявлені статичним аналізом:

- На рівні коду - звернення до перемінної без визначеного значення
- Невикористовуваний код (мертвий код)
- Порушення стандартів програмування
- Порушення безпеки
- Граматичні помилки

