

## 6.3 Тестування засноване на ризиках

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 6.3 Тестування засноване на ризиках

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:29

# Зміст

[Risk Based Testing](#)

[Exploratory Testing](#)

[Risk Based Testing](#)

[Risk Analysis and Risk based testing](#)

[Risk Based Testing](#)

[Risk Based Testing. Переваги](#)

[Risk Based Testing](#)

# Risk Based Testing

## Risk Based Testing



***Risk based testing*** — це тестування проекту з увагою на ризики.

***Risk based testing*** — використовує ризики як метод для визначення пріоритетності та виокремлення певних тестів у процесі тест дизайну.



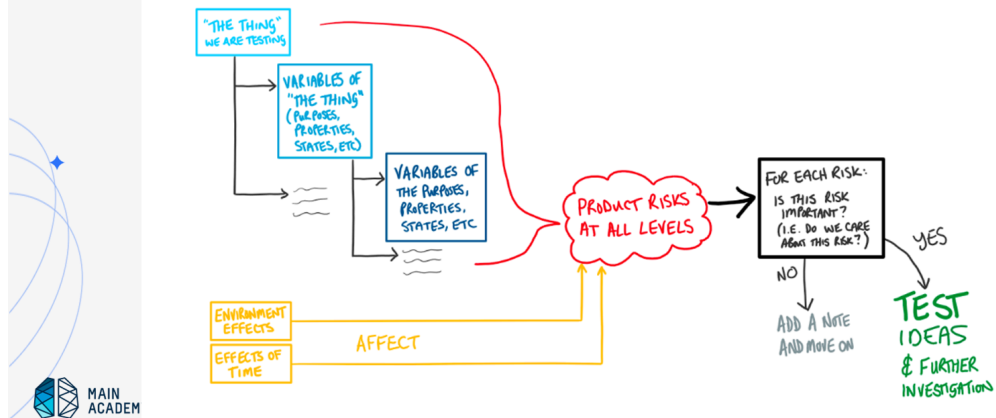
© <http://www.softwaretestingclass.com>

# Exploratory Testing

## Exploratory Testing



### Risk Based Testing Examples



# Risk Based Testing

## Risk Based Testing



### Різні підходи до ризику

- **Швидкі тести.** Деякі помилки дуже поширені як для однієї програми так і для іншої, як-от помилки граничних значень. *Швидкі тести* – це підхід, коли ви шукаєте типові місця для типових помилок
- **Дослідницькі посібники.** *Керівні слова* — це список понять, які ви хочете застосувати до системи, що тестується. Спочатку ви розбиваєте свою програму на компоненти, а потім розглядаєте компоненти один за одним з точки зору керівних слів користувача. Припустимо, ваш список компонентів містить кожен змінну в програмі. І ваш путівник включає:

- Порожній
- Маленький
- Великий

Для кожної змінної ви запитаєте, що буде, якщо значення змінної буде порожнім, маленьким, великим...

- **Ризики на рівні проекту**



# Risk Analysis and Risk based testing

## Risk Analysis and Risk based testing



**Аналіз ризиків** на рівні проєкту розглядає те, що може призвести до невдачі проєкту в цілому.

Виявлення проблем, які можуть призвести до невдачі проєкту або відставання від графіка, або занадто великих витрат або відчуження ключових зацікавлених сторін

Аналіз потенційних витрат, пов'язаних з кожним ризиком

Розробка планів і дій для зменшення ймовірності ризику або величини шкоди

Постійна оцінка або моніторинг ризиків (або дій, що вживаються для управління ними)

**Risk based testing (Тестування на основі ризику)** включає як надзвичайні ситуації, так і пом'якшення наслідків.

Він також містить процес вимірювання, який визначає, наскільки добре працює організація над виявленням та усуненням несправностей у найважливіших областях.

Крім того, він також використовує аналіз ризику, щоб виявити ініціативні ймовірності уникнути або усунути дефекти за допомогою неперевірених процедур та допомогти організації вибрати необхідні тестові дії для виконання



# Risk Based Testing

## Risk Based Testing



Важливі процеси, що беруть участь у **Risk Based Testing** :

- Визначте кожну вимогу стосовно ризиків, пов'язаних із проектом.
- Якщо мова йде про оцінку ризиків, надайте пріоритет потребам.
- Підготувати та окреслити тести на основі визначення пріоритетності вимог.
- ♦ Виконайте тест відповідно до пріоритетності, а також критеріїв затвердження.

# Risk Based Testing. Переваги

## Risk Based Testing. Переваги



- **Підвищена якість** - всі життєво важливі функції програми тестовані.
- Залучає **чітке розуміння проектних ризиків** у реальному часі. Концентрується головним чином на ризиках бізнес-проектів, а не на функціональності інформаційної системи.
- Асоціація **ризиків** товару з вимогами визнає *прогалини*.
- Під час тестування **тестова звітність** завжди відбувається мовою, зрозумілою всім учасникам.
- Завжди зосереджується на найважливіших питаннях спочатку; зусилля не зловживають на функції з низьким рівнем **ризиків** або некритичні.
- Участь клієнтів, ефективна звітність та моніторинг прогресу покращують задоволення клієнтів.



# Risk Based Testing

## Risk Based Testing



Розглянемо деякі поняття і які ризики вони включають:

- **Нові речі та технології:** рідше виявляють свої помилки. Ризики непередбачених проблем.
- **Крива навчання:** люди роблять більше помилок під час навчання.
- **Змінені речі:** те саме, що й нові речі, але зміни також можуть порушити старий код
- **Пізні зміни та поспіх роботи:** поспішні рішення, поспішний або деморалізований персонал призводять до помилок. Деякі завдання або проекти постійно недофінансовані, і всі аспекти якості роботи страждають.
- **Втома:** втомлені люди роблять помилки.
- **Розподілена команда:** віддалена команда часто спілкується менш або менш добре
- **Несподівані функції:** функції, які не були ретельно сплановані, можуть мати непередбачуваний вплив на інші функції.
- **Сторонній код:** зовнішні компоненти можуть бути набагато менш зрозумілими, ніж локальний код, і їх набагато важче виправити.
- **Неоднозначність:** неоднозначні описи (наприклад, у специфікаціях) призводять до неправильних або суперечливих реалізацій
- **Вимоги, що змінюються:** люди усвідомлюють, чого хочуть, коли продукт розвивається. Дотримання переліку вимог до початку проекту може відповідати контракту, але призведе до невдалого продукту
- **Баги та недавні збої:** Будь-що з недавньою історією проблем та все, про що відомо, що має багато проблем, має більше.

