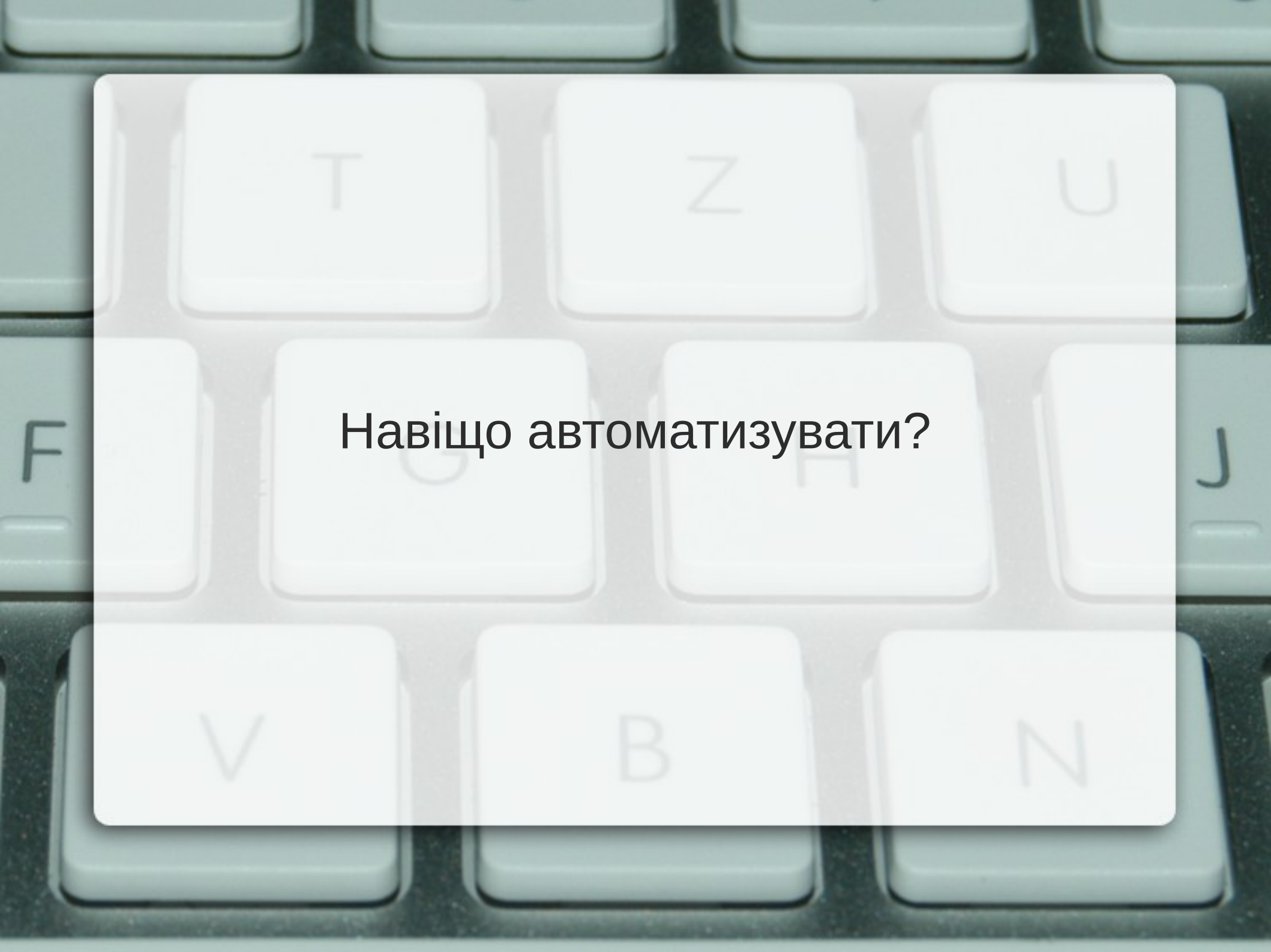


OpenQA – система автоматизованого тестування дистрибутивів GNU/Linux

Дідюк І.І., Ivan.Didyuk@gmail.com

Тестування виявляє лише наявність, але ніяк не відсутність помилок.

Е. Дейкстра



Навіщо автоматизувати?

Perl



*"The three chief virtues of a
programmer are:
Laziness, Impatience and
Hubris"*

Larry Wall

www.wall.org/~larry/

Чорний ящик, білий ящик



Тестувальник має доступ до ПЗ тільки через ті інтерфейси, які доступні замовнику



Тестувальник має доступ до вихідного коду проекту

Машина працює, людина відпочиває



Мрія тестувальника

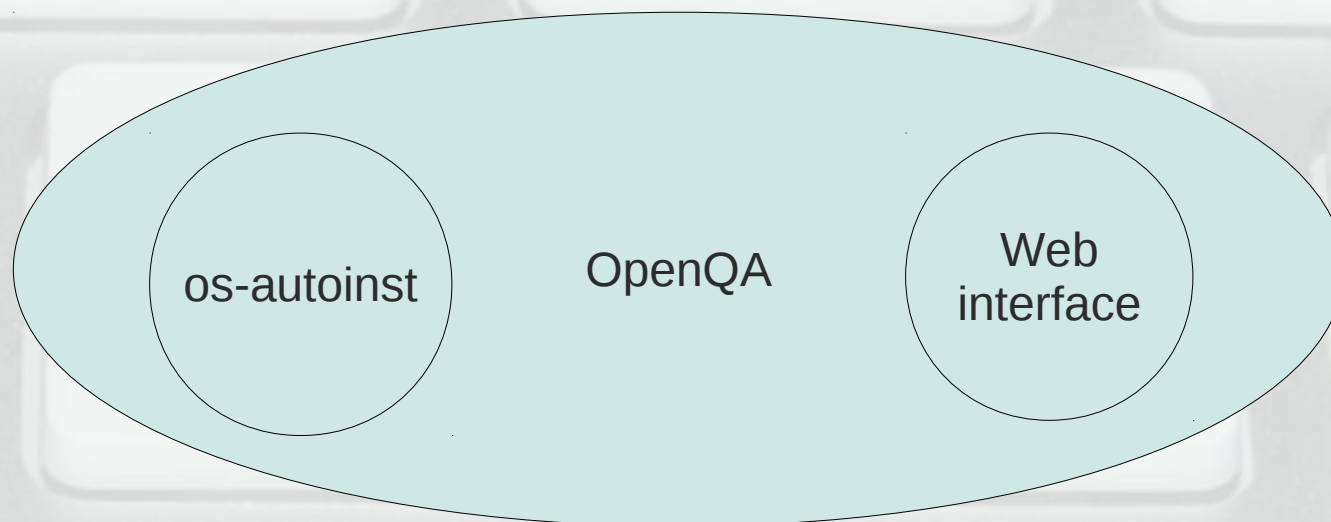


Робот запускає тест.
Робот аналізує результат.
Робот документує помилки.

А насправді

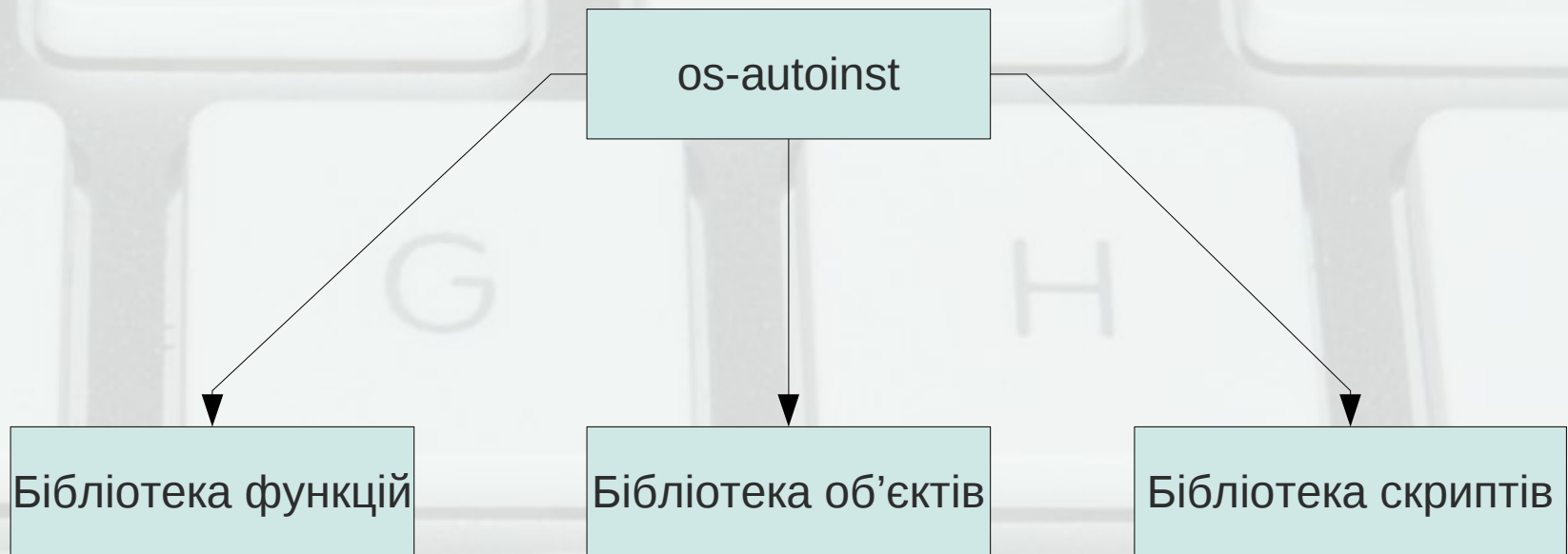
Етапи автоматизації:

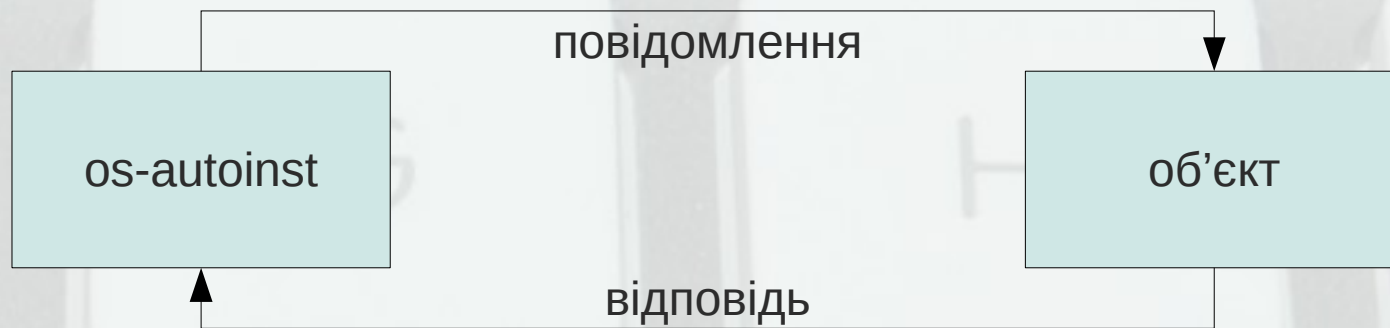
- Ручне тестування;
- Вибір інструмента автоматизації;
- Вивчення інструмента автоматизації;
- Вибір стратегії автоматизації;
- Оцінювання часових границь і створення плану автоматизації;
- Написання програмного коду тестів;
- Налаштування і впровадження тестів.

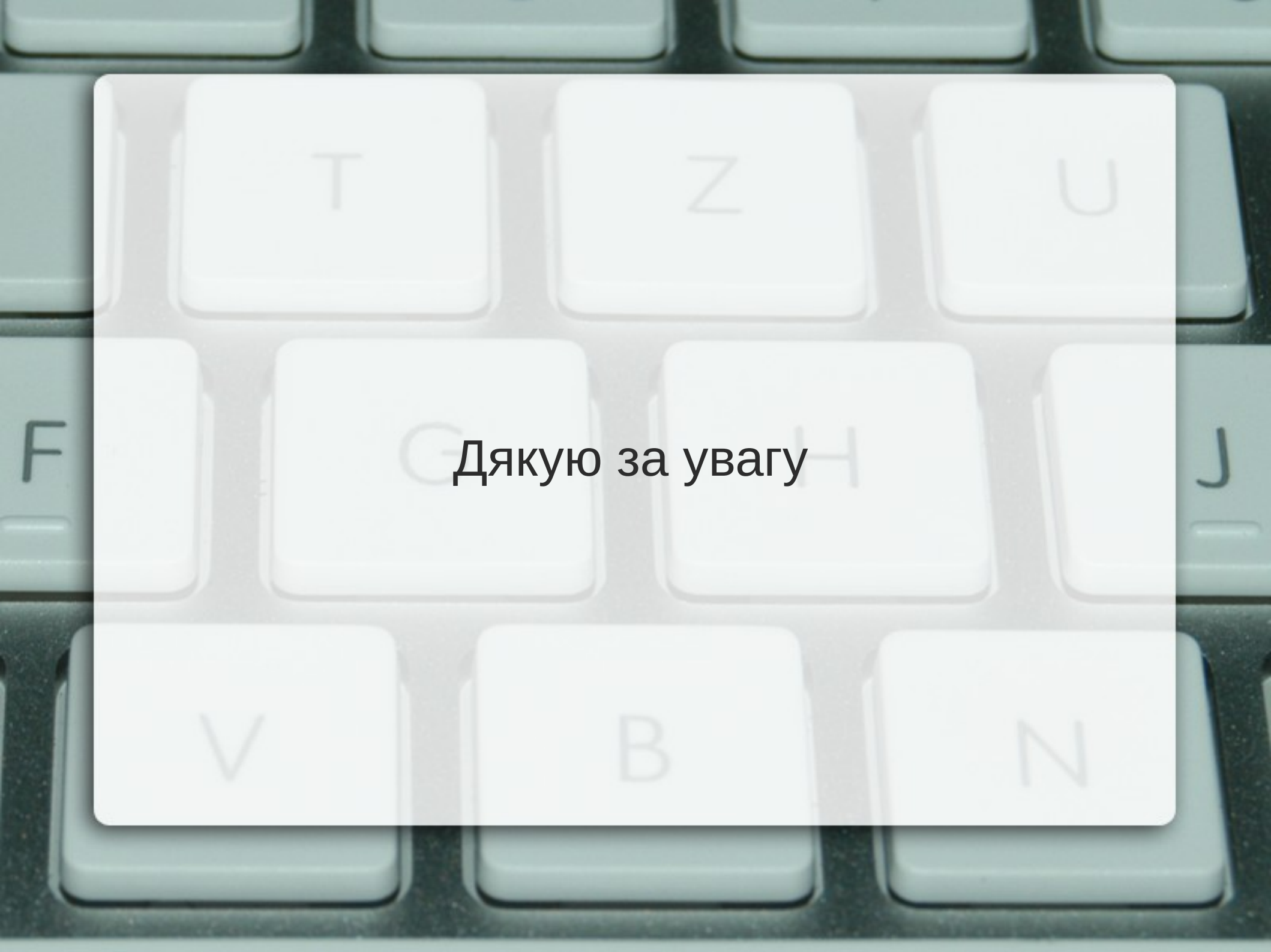


Основні проблеми, які вирішуються з допомогою OpenQA

- Встановлювач
 - Відсутні інсталяційні образи
 - Встановлювач не працює
- Репозиторій
 - Відсутні метадані
 - Конфлікти пакунків
 - Проблеми із залежностями
- Функціональність
 - В основному помилки при роботі з пакетами на "критичному шляху".







Дякую за увагу



Actions

Icons for file operations: download, print, copy, paste, etc.

Results

This tool displays details on one particular test result.

Test	Result	References		
timeout	not-autochecked			
bootloader	not-autochecked			
startsetup	not-autochecked			
source	not-autochecked	 		
editor	not-autochecked	 		
☐ timezone	OK	 		
partitioning	not-autochecked	  		
packages	not-autochecked	 		
☐ install	unknown	  		
config	not-autochecked			