

PRAGMATISTS

Specification by Example

Krzysztof Jelski

- developer,
agile coach
[@Pragmatists](#)
- właściciel
[agile-elearning.pl](#)

PRAGMATISTS

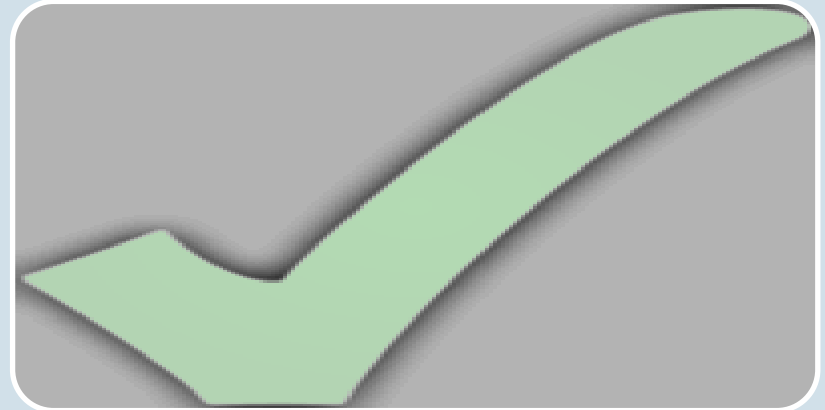
AGILE-ELEARNING.PL







WYZZWANIA



Specyfikacja

Jakość



Przeróbki



Wspólny
kierunek



Dokumentacja

Specification

by

Example

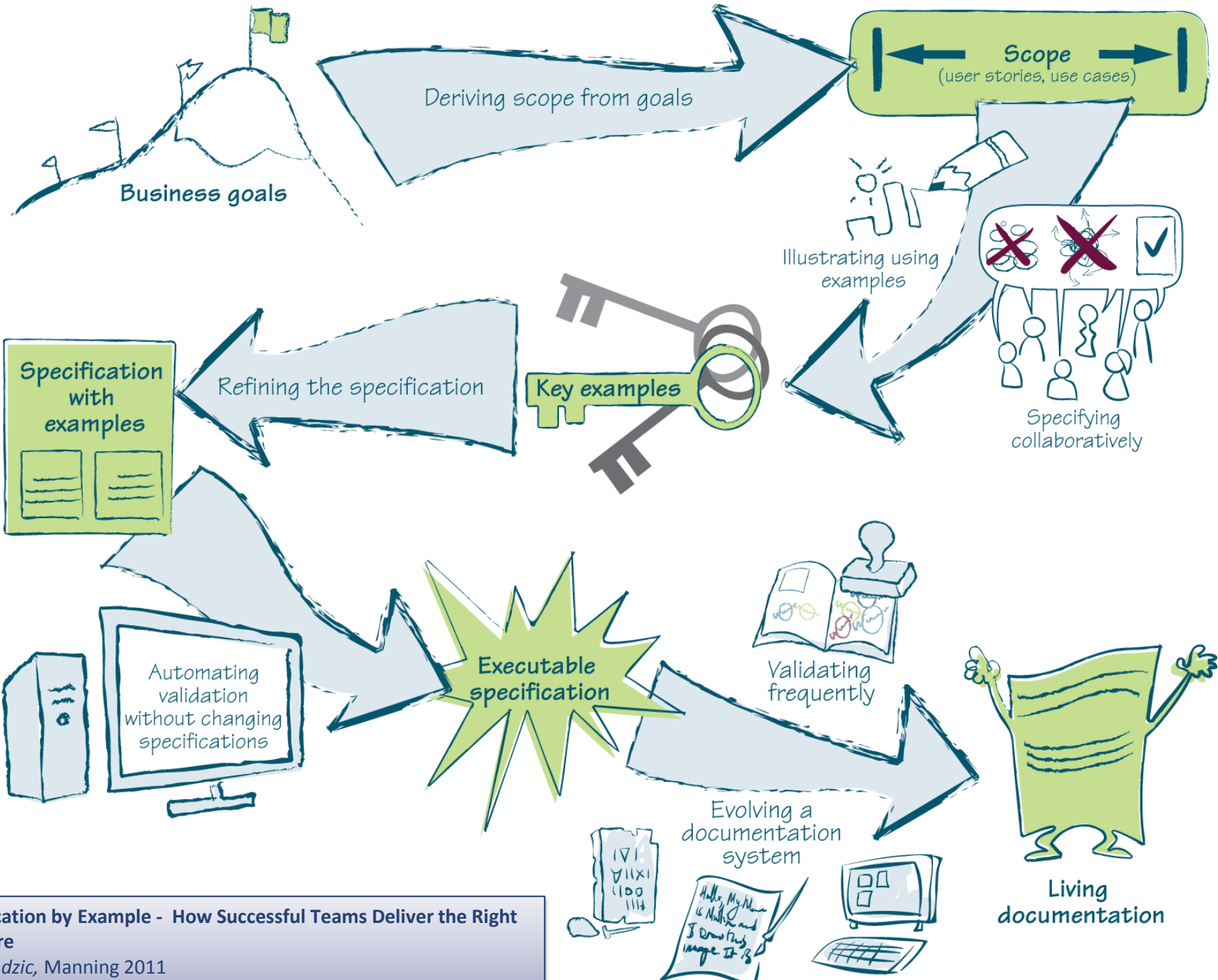
Właściwa
rzecz

Wspólne
rozumienie

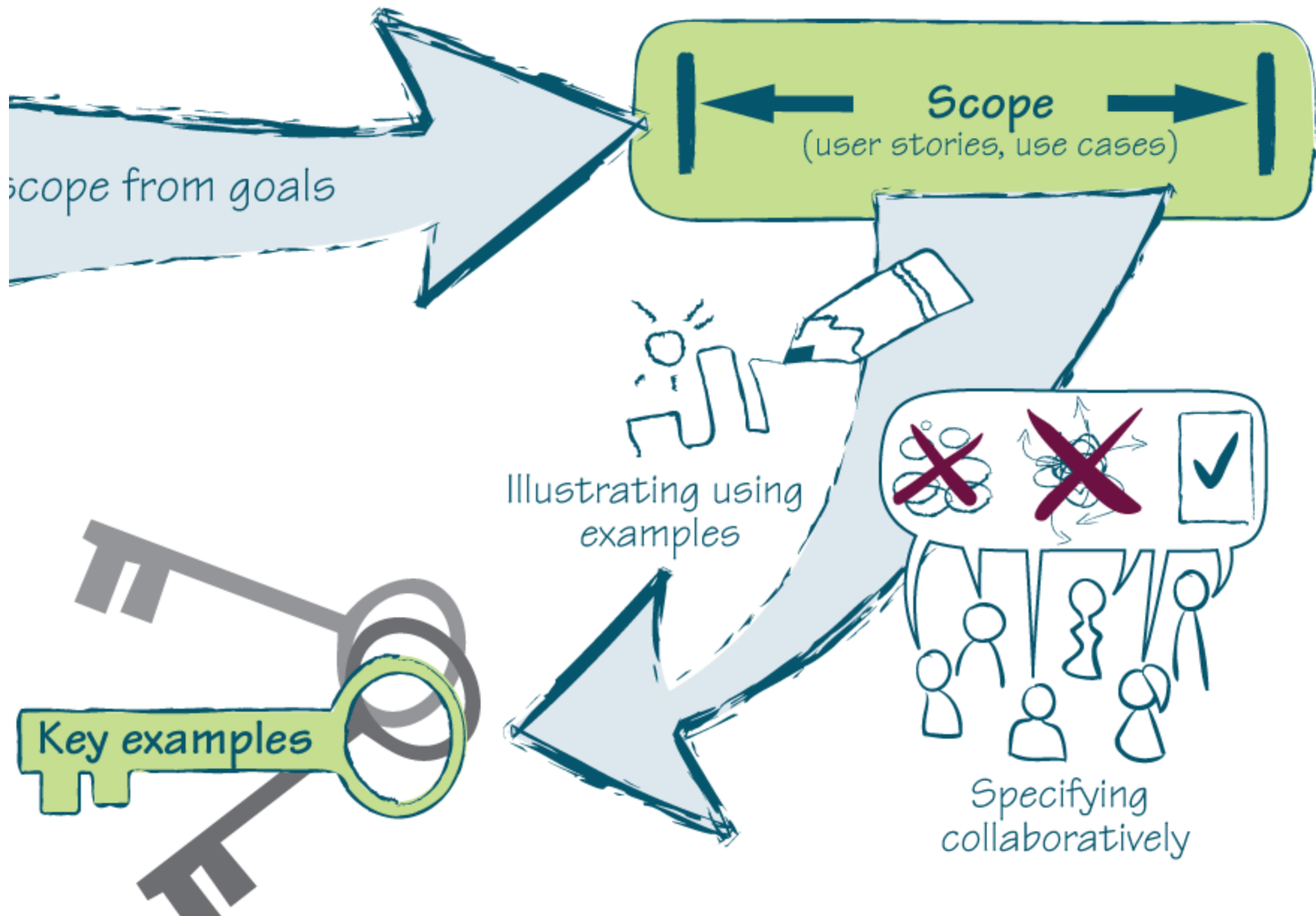
Miara
ukończenia

Precyzyjna
specyfikacja

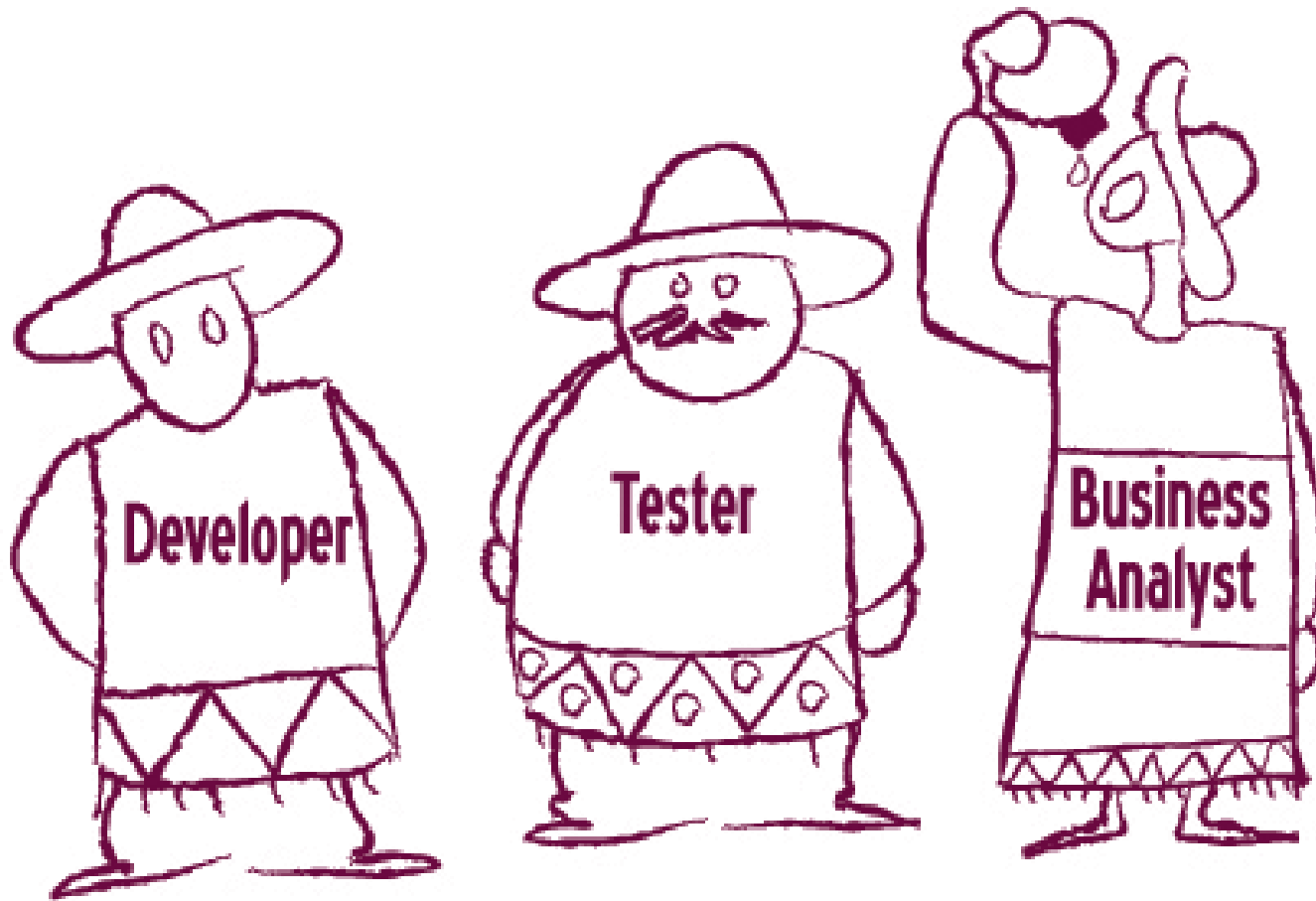
Aktualna
dokumentacja

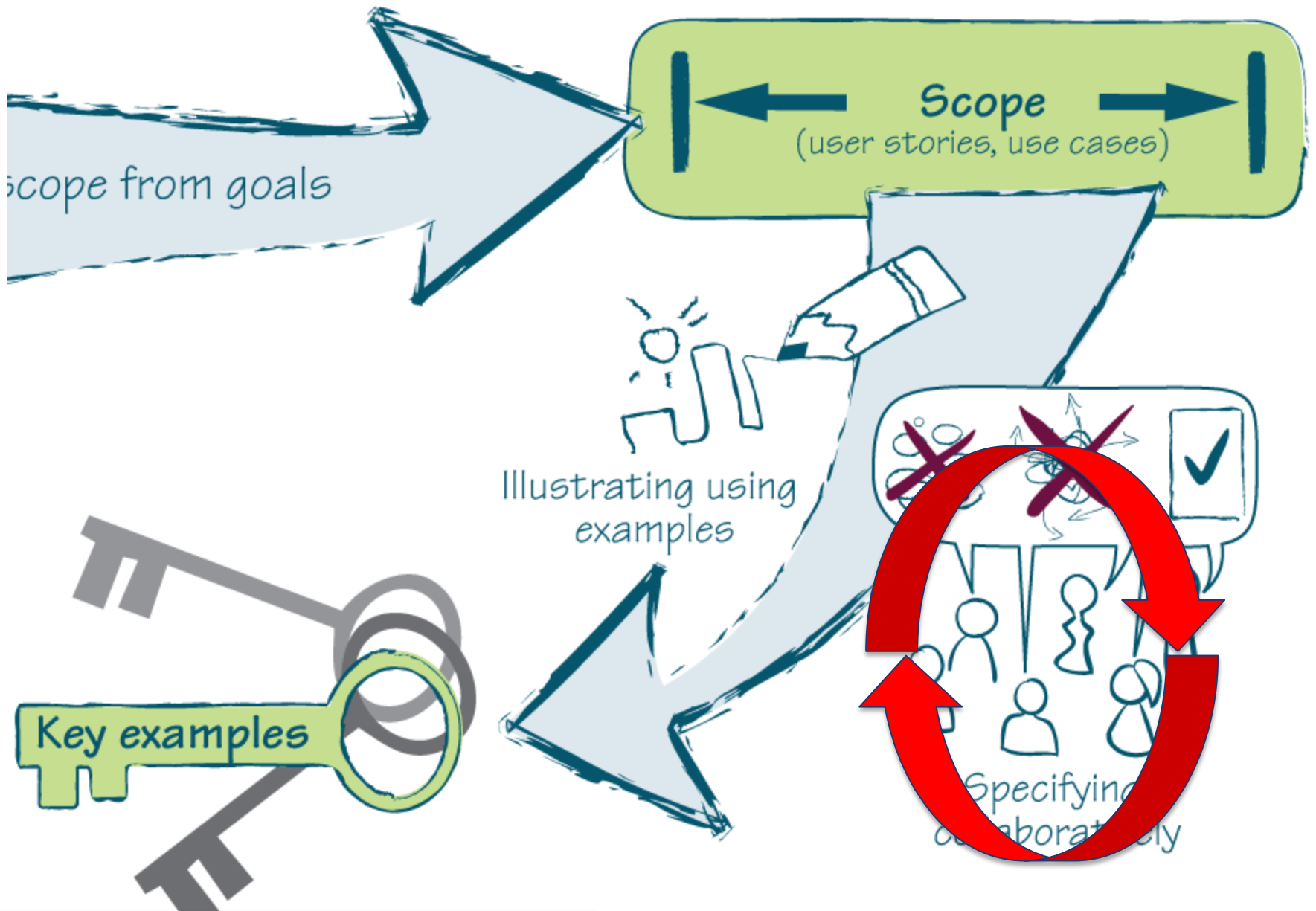






Trzej Amigos





Wspólne tworzenie

Cały zespół

Zainteresowani

W iteracji n-1

Przygotowanie-zatwierdzenie



Przykłady

Scenariusz: Wypłata przy wystarczających środkach

- **Mając** 1000 zł na koncie
- **Jeżeli** klient wypłaca 700 zł
- **Wtedy** bankomat wypłaca 700 zł
- **I** na koncie jest 300 zł



~~Skrypt~~

Specyfikacja

Skrypt

Scenariusz: Wypłata przy braku środków

- **Mając** utworzonego klienta
- I konto o numerze 1234 5678 1234 5678 1234 5678
- I na koncie zostało wpłacone 50 zł
- I do konta została wydana karta o numerze 11223344 z pinem 1223
- **Jeżeli** klient wkłada kartę o numerze 11223344
- I wpisuje pin 1223
- I wybiera opcję wypłata
- I podaje kwotę wypłaty 300 zł
- **Wtedy** bankomat wyświetla „Brak środków”
- I na koncie jest 50 zł

Skrypt

Scenariusz: Wypłata przy braku środków

- **Mając** utworzonego klienta
- I konto o numerze 1234 5678 1234 5678 1234 5678
- I na koncie zostało wpłacone 50 zł
- I do konta została wydana karta o numerze 11223344 z pinem 1223
- **Jeżeli** klient wkłada kartę o numerze 11223344
- I wpisuje pin 1223
- I wybiera opcję wypłata
- I podaje kwotę wypłaty 300 zł
- **Wtedy** bankomat wyświetla „Brak środków”
- I na koncie jest 50 zł

Specyfikacja

Scenariusz: Wypłata przy braku środków

- **Mając** 50 zł na koncie
- **Jeżeli** klient wypłaca 300 zł
- **Wtedy** bankomat wyświetla „Brak środków”
- **I** na koncie jest 50 zł

Tabele

Scenario: Paste not a number value

Given clipboard content

	<i>500</i>		<i>abc</i>		<i>600</i>	
--	------------	--	------------	--	------------	--

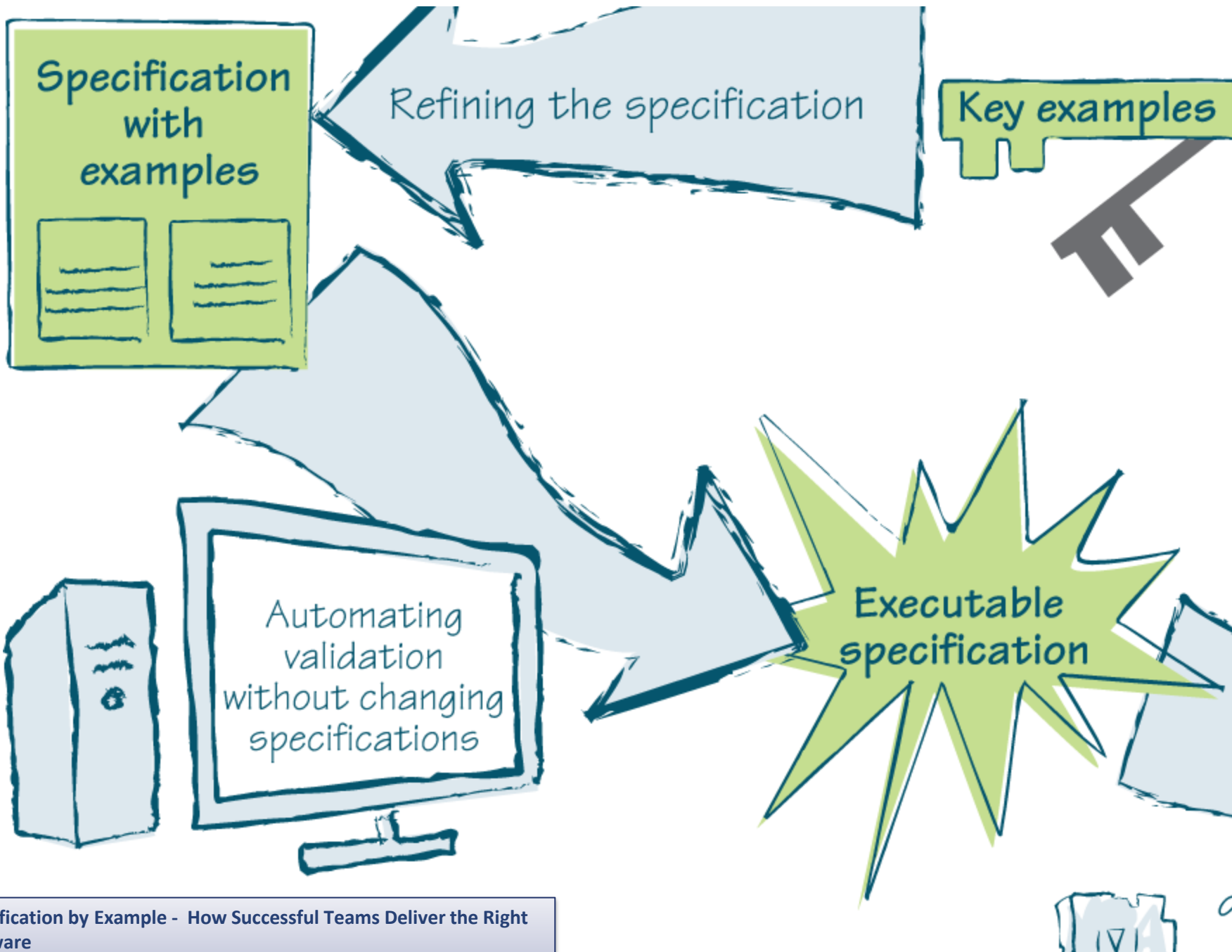
And prices

	<i>wholesale</i>		<i>discount</i>		<i>retail</i>	
			<i>100</i>			

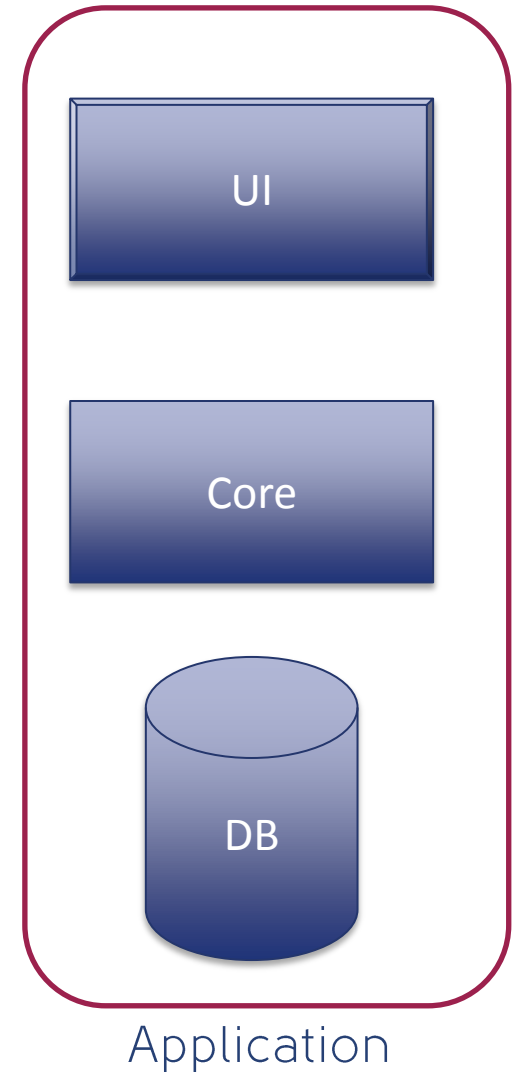
When I paste

Then only cells with numbers are pasted

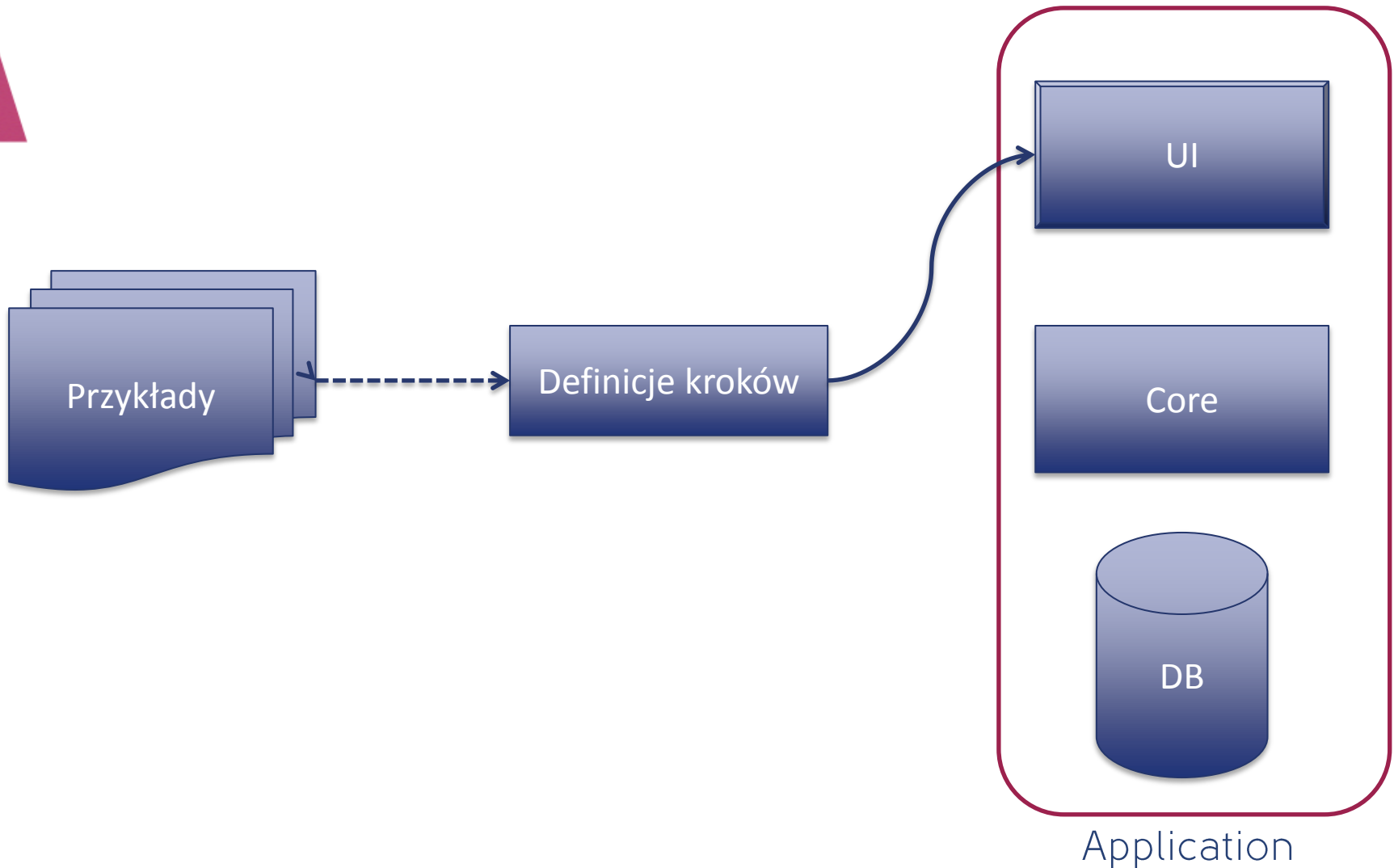
	<i>wholesale</i>		<i>discount</i>		<i>retail</i>	
	<i>500</i>		<i>100</i>		<i>600</i>	



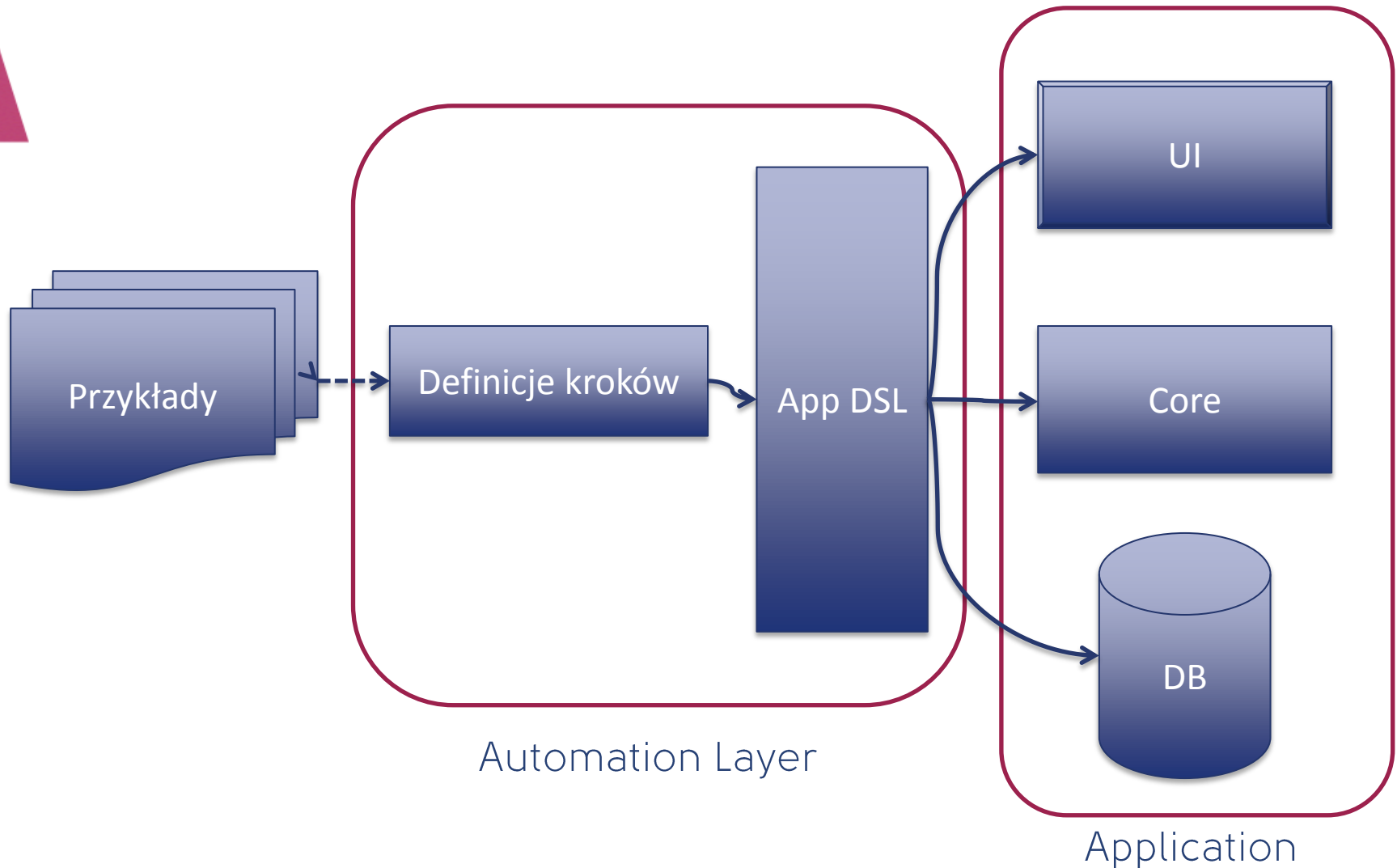
Warstwa automatyzacji



Warstwa automatyzacji



Warstwa automatyzacji



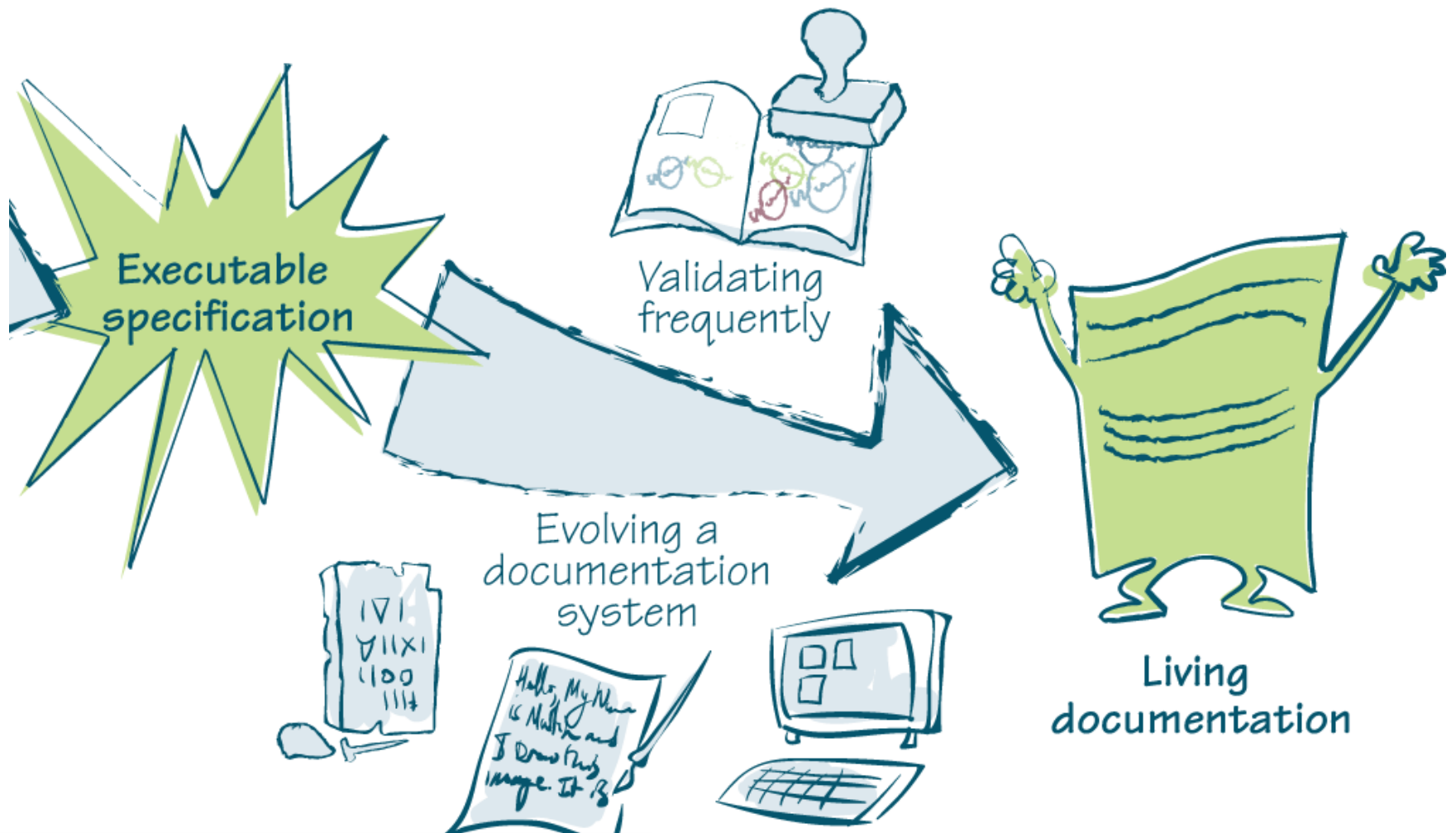
Warstwa automatyzacji

„Biznesowe” API

Wartości domyślne

Zmiany poziomu automatyzacji

Dane referencyjne



Dokumentacja

Struktura

Opisy, wyjaśnienia

Dostępność

Łatwość utrzymania

Publisher: Diaspora

Project: Diaspora

Browse documentation

[Change password](#)

[Close Account](#)

[Commenting](#)

[Disconnecting users](#)

[Download Photos](#)

[Editing your profile](#)

[Embedding](#)

[Interacting with tags](#)

[Invitation acceptance](#)

Managing contact requests

[New user registration](#)

[Notifications](#)

[Posting](#)

[Saved state](#)

[Sending and receiving requests](#)

[Uri-tests](#)

[User authentication](#)

[User manages aspects](#)

Managing contact requests



Background

Given

I am signed in

And

I have an aspect called "Family"

And

I have one contact request

Scenarios

- ▼ seeing contact request notifications
- ▼ viewing a requests profile
- ▼ accepting a contact request
- ▼ ignoring a contact request

○ seeing contact request notifications

When

I am on the home page

Then

I should see "All Aspects" in the header

When

I follow "All Aspects"

Then

Cucumber Pro



Collaboration

```
Scenario: Successful registrati
Given I am
When I
Then I
And I
""
Hi,
I am a member
I am from Norway
Than
use
""
```

I am a visitor

I am an administrator

Made for Product Owners,
Business Analysts, Testers
and Programmers

Write *executable*
specifications in a user-
friendly editor

See what other people type -
instantly

Autocomplete and syntax
highlighting

Transparency

```
Feature: My website registration

Visitors can join our website b
their email address and a passw

Scenario: Successful registrati
Given I am a visitor
When I register with valid cr
Then I should get a registrat
And I should receive an email
""
Hi,
```

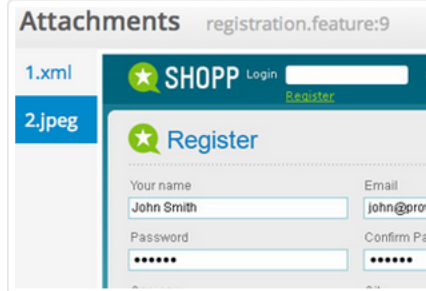
Build trust with reports of
executed specifications

Show the team's progress
with historical reports

Link to source control and
issue trackers

Stay informed via news feeds

Feedback



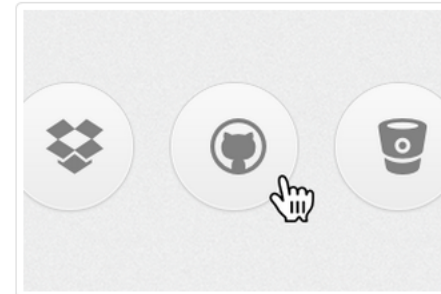
Screenshots appear inside
reports

Use any Continuous
Integration server

Logs and errors available in
reports

Discuss and comment on
execution reports

Control



Sync files with your own
source control

Use GitHub, Bitbucket,
Subversion or Dropbox

Conflict resolution built-in

More source control systems
in the works

Wdrażanie Spec by Example

W ramach wprowadzania Agile'a

Jako poprawianie jakości

Od automatyzacji testów

Od narzędzia promującego współpracę

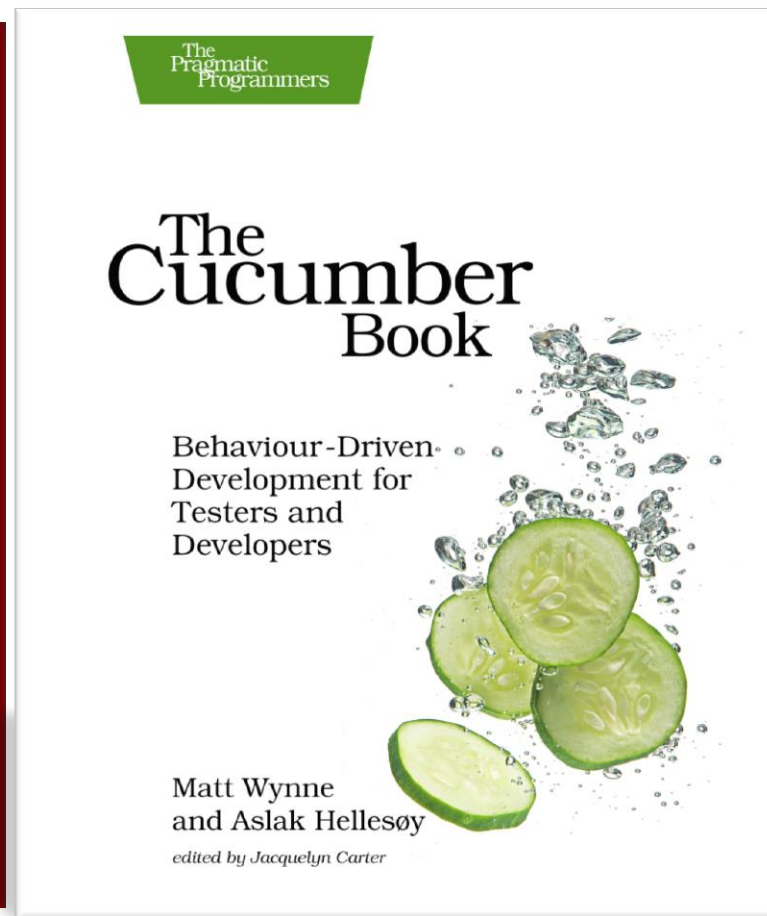
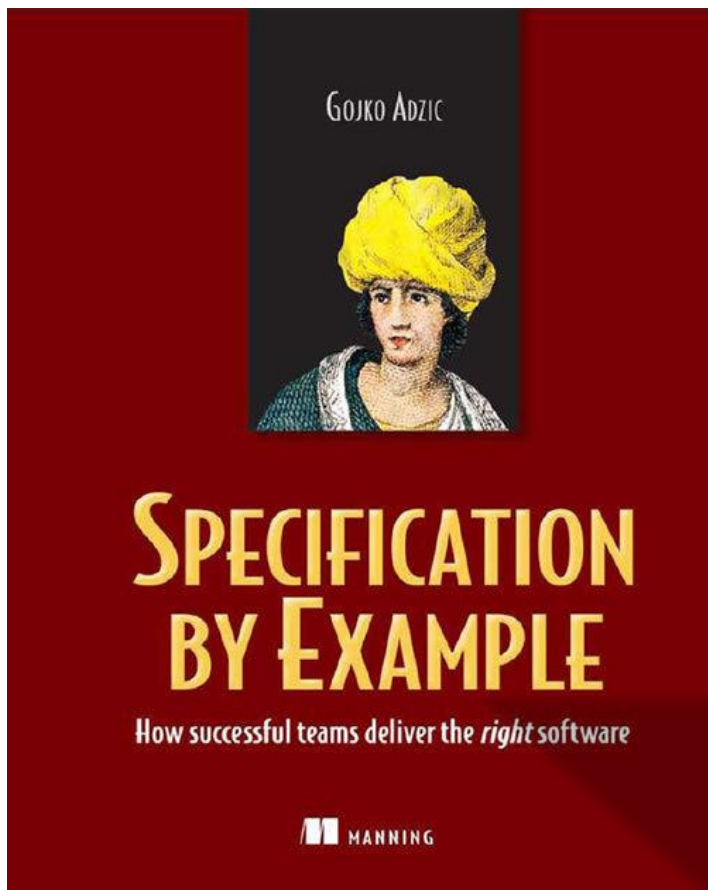
Od TDD



Wdrażanie Spec by Example

Co zadziała dla Ciebie?

Książki



E-learning





Q&A

Wasze doświadczenia?