

# Daj spokój, to tylko testy

---

ANTYWZORCE Z PRZYKŁADAMI

# Cześć, jestem Andrzej

---

- Programuję od 10 lat
- 4 firmy
- 9 zespołów
- 12 projektów

# O czym opowiem?

---

- Jakich pomysłów się wystrzegać
- Które „skróty” są kłopotliwe w utrzymaniu
- Jak niewielkim nakładem pisać wartościowe testy

# Antywzorzec 1

---

- Nic nie mówiące nazwy metod

# Rozwiązanie

---

- Opisowe nazwy metod

# Przykład 1

---

# Antywzorzec 2

---

- Tylko happy path

# Rozwiązanie

---

- Testy dla ścieżek z niepowodzeniami
- Testy dla niepoprawnych danych



# Przykład 2

---

# Antywzorzec 3

---

- Naiwne testowanie  
wyjątków

# Rozwiązanie

---

- Użyj Rule (junit 4)
- Użyj assertThrows (junit5)

# Przykład 3

---

# Antywzorzec 4

---

- Wiele asercji
- Wiele powodów do niepowodzenia

# Jeden test – wiele asercji

---

- Co jest przyczyną błędu?
- Jakie jest zadanie tego testu?
- A może dorzucę jeszcze jednego asserta?

# Rozwiązanie

---

- Jeden test – jedna asercja
- Ostatecznie:  
jeden test – jedna logiczna  
przyczyna niepowodzenia

# Przykład 4

---



# Antywzorzec 5

---

- Duplikacja kodu w testach

# Problem

---

- Jak utrzymywać taki kod?

# Rozwiązanie

---

- Testy parametryzowane  
(junit 5)

# Przykład 5

---

# Dotarliśmy do końca!

---

- Q & A Time 😊