

# Pair Testen

Het verbeteren van je test  
kennis met anderen

**Peter Schrijver**



[@simonsaysnomore](https://twitter.com/simonsaysnomore)



[p.schrijver@test-pro.nl](mailto:p.schrijver@test-pro.nl)

# Pair Testen

## Volgens Wikipedia

- Pair testing is a software development technique in which two team members work together at one keyboard to test the software application.
- One does the testing and the other analyzes or reviews the testing.
- This can be done between one tester and developer or business analyst or between two testers with both participants taking turns at driving the keyboard.

## Pair testing gone wrong



"Not so fast Michael! It says here that you should write the test case before you can execute it."

AG

# Testen

Definitie van Testen waar ik naar refereer

- Op zoek naar kwaliteit gerelateerde informatie
- Het stellen van vragen aan het product om het te evalueren, om er van te leren
- Verzamelen van informatie om een gewogen besluit te nemen

# Testen

- Testen is het stellen van vragen en het verzamelen van informatie.
- Je kan vroeg starten met testen

“Je kan vroeg starten met Pair Testen”

# Pair Testen

- Het grootste nadeel is dat twee personen als een paar samenwerken aan dezelfde opdracht
- Ze moeten aan verschillende opdrachten werken of verschillende onderdelen van een opdracht
- Werken als een paar heeft zo zijn voordelen

# Werken als een team



# Werken als een team

- Twee verschillende 'breinen' en twee paar ogen zijn gefocust op de opdracht
- Constante trigger
  - De ene observeert en vraagt
  - De ander denkt en regeert
- Goede oefening voor het verzinnen van test ideeën
- Unanieme besluiten worden genomen
- Werk kan worden verdeeld
  - Eén persoon voert uit
  - Eén persoon maakt notities
- Je gaat sneller werken



# Dekking van kennis



# Dekking van kennis

## Tijdens het werken aan de opdracht

- Twee personen hebben hetzelfde niveau van kennis van de applicatie
- Geen Single Point Of Failure
- De ene afwezig, de ander neemt waar
  - Snel bijpraten
  - Makkelijke kennis overdracht
- Continuïteit is gewaarborgd

# Leren



# Leren

- Paar bestaat uit een junior en een senior tester
- De senior heeft een mentor rol, hij adviseert de junior
- De junior voert de testen uit, de senior observeert en begeleid
- De senior kan/zal van tijd tot tijd (ter verduidelijking) vragen stellen om te kijken of de junior begrijpt wat hij aan het doen is

# Bug onderzoek



# Bug onderzoek

- Soms loop je tegen een probleem aan die moeilijk is te onderzoeken. Je neemt een bepaald gedrag waar, maar je weet niet wat er aan de hand is
- Paar kan bestaan uit
  - Twee testers
  - Tester en Ontwikkelaar
- Onderzoek :
  - Speel de fout scenario na om zo de bug te laten zien
  - Test met andere input/data om te zien of er meer problemen zijn

# Test Voorbereiding



# Test Voorbereiding

- Lees voor jezelf de documentatie
- Als een paar kan je verder gaan met de voorbereiding:
  - Jullie hebben een brainstorm sessie
  - Jullie identificeren risico's
  - Jullie creëren een mind map met gebieden die onderzocht moeten worden
  - Jullie weten waar de problemen zijn
  - Jullie hebben vragen die verder uitgewerkt moeten worden
  - Jullie creëren test ideeën om deze later uit te voeren
- De discussie die jullie hebben met elkaar zal een 'golf van gedachten' die je nooit zal hebben als je alleen werkt



# Twée verschillende personen



# Twee verschillende personen

- Personen kunnen verschillende werktijden hebben
- De 'vroeger' persoon kan starten met de voorbereiding van de test ideeën die onderzocht moeten worden
- De 'late' persoon kan afronden met het voltooien van de test rapporten en de bugs melden die gevonden zijn

# Afleiding



# Afleiding

- Een tester op zichzelf is makkelijk afgeleid door zijn omgeving.
- Hij verliest focus wanneer zijn gedachten afdwalen en hij niet bezig is met zijn opdracht.
- Als je als een paar samenwerkt, is er meer focus op de opdracht die uitgevoerd moet worden.
- Als een persoon aan het afdwalen is, kan de ander hem weer op de rit krijgen.

# Pair Testen

- Voordelen
  - Werken als een team
  - Dekking van kennis
  - Leren
  - Bug onderzoek
  - Test voorbereiding
- Aandachtspunten
  - Twee verschillende personen
  - Afleiding

# Pair Testen

- Actief Pair Testen
  - Test voorbereiding
  - Uitvoeren van test ideeën
- Impliciet Pair Testen
  - Onderzoeken van een probleem
  - Leren
  - Dekking van kennis
- Werkt beter in een omgeving waar ruimte is voor exploratie, vrij denken en creativiteit.

# Pair Testen, wanneer doe je dat

- Vanuit het 'leren' perspectief
- Ondersteunen van andere disciplines
- Onderzoeken van een probleem

# Pair Testen, met wie doe je dat

Een tester in combinatie met

- Collega tester
- Ontwikkelaar
- Documentatie schrijver
- Klant
- Business Analist
- Solution Designer
- ...



# Pair Testen, wat is belangrijk

- Samenwerken met een collega die je vertrouwt en die vertrouwen heeft in het concept van Pair Testen
- Bepaal de focus en scope van de Pair Test sessie
- Het werk van Pair Testen van te voren afstemmen, wie doet wat
- Opzetten van de test omgeving
- Evalueren van de uitkomsten

# Uitkomst

Met Pair Testen, de volgende uitkomsten zijn mogelijk:

- Test documentatie
  - Test plan
  - Test ideeën
- Defect rapportage
- Sessie rapporten
- Delen van kennis
- Informatie voor stakeholders ter ondersteuning van het formuleren van besluiten

Simon Says  
Thank you



Zijn er nog vragen?