

# Þetta virkar á minni vél!

---

Birna Íris Jónsdóttir

DEILDARSTJÓRI UT HUGBÚNAÐAR



# Þessi kynning

- » Markmið og tegundir prófana
- » Samsetning teyma og hlutverk prófara
- » DevOps
- » Stefnumótun í prófunum
- » TDD innleiðing
- » Umhverfið – tæki og tól



# Markmið prófana

- » Framleiða betri og öruggari hugbúnað
- » Finna villur á undan notendum
- » Staðfesta ávinning fyrir viðskiptavin / notendur (ensure customer value )
- » Villulaus kóði!

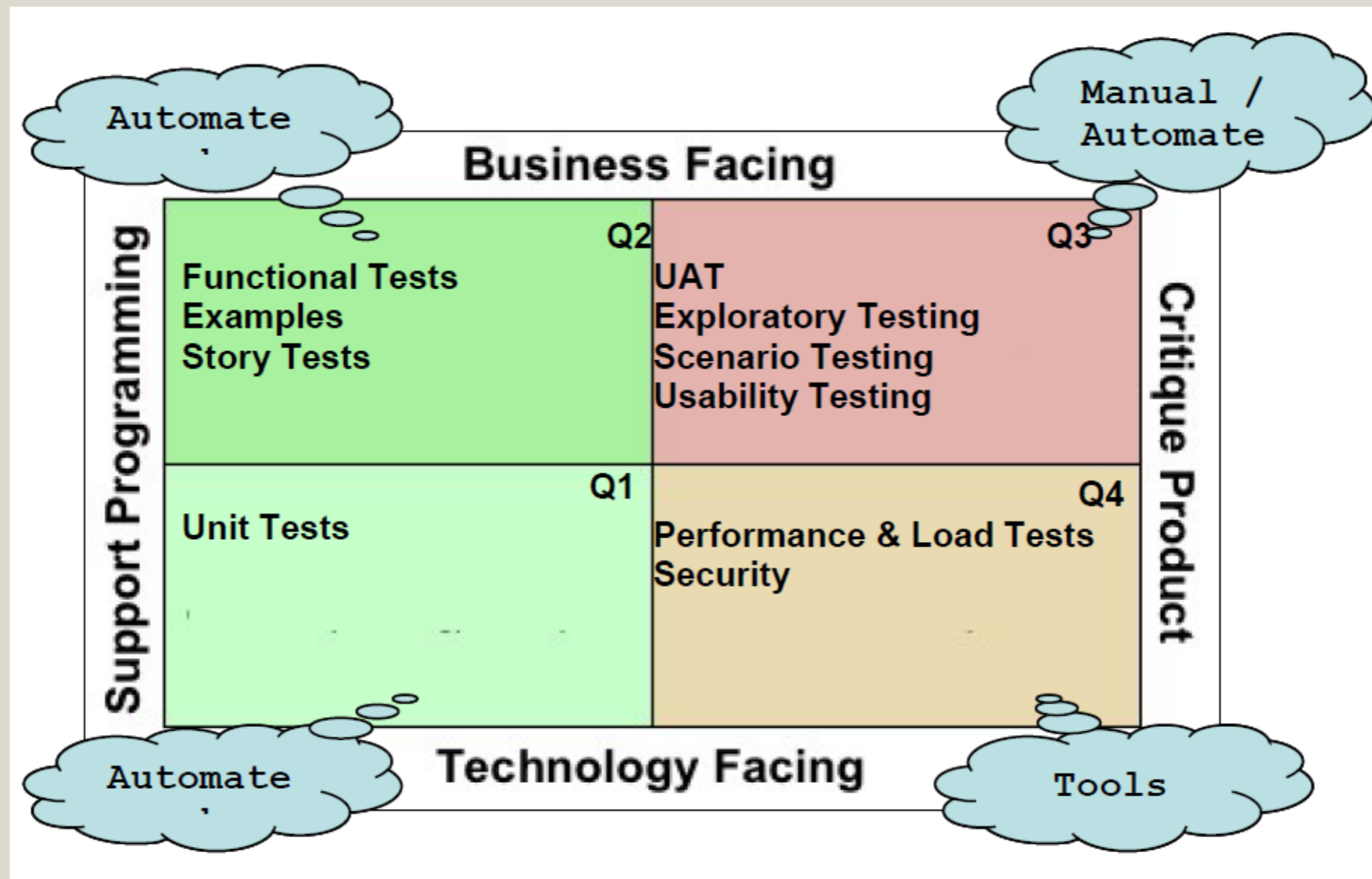


# Tegundir prófana

- ✓ Nytsemis- og notendaprófanir
- ✓ Einingaprófanir
- ✓ Kerfisprófanir
- ✓ Könnunarprófanir  
(Exploratory Testing)
- ✓ Samþættingarprófanir
- ✓ Álagsprófanir
- ✓ Viðtökuprófanir (UAT)



# Sjálfvirkar vs. manual

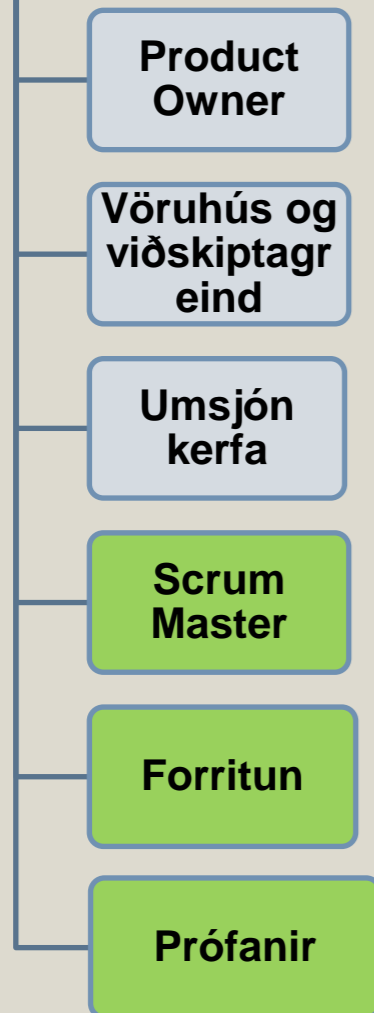


Janet Gregory & Lisa Crispin



# Samsetning teyma

## Starfsemi / Domain



- » Virtual teymi sem eru mönnuð til að fullklára verkefni fyrir rekstur (uppfylla DoD)
- » Stuttar boðleiðir
- » Tvær deildir
- » Stoðeiningar

Gagnagrunnur

Viðmót

Verkefnastjórnun



# Úr hlutverkalyðsingu prófara

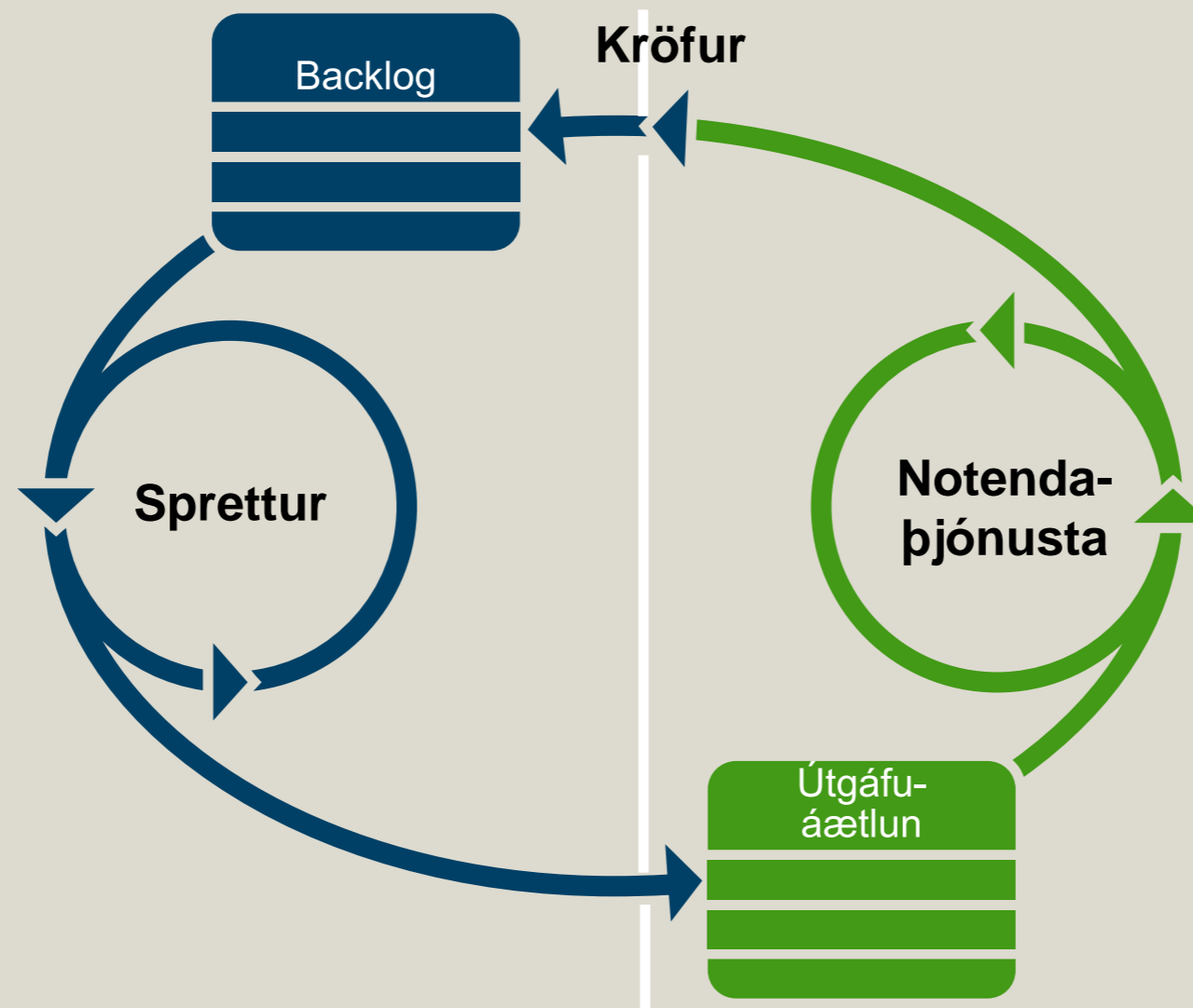
- » Ber ábyrgð á framkvæmd, gæðum og skipulagningu prófana
- » Tryggir rekstur og þjónustu þeirra kerfa sem tilheyra starfseminni
- » Ber ábyrgð á útgáfum og þeirri skjölun sem fylgja þarf
- » Tekur þátt í greiningu og umfangsmati verkefna
- » Ber ábyrgð á demo-um
- » Tekur þátt í að bæta og þróa prófunarferilinn



# DevOps

ÞRÓUN

REKSTUR

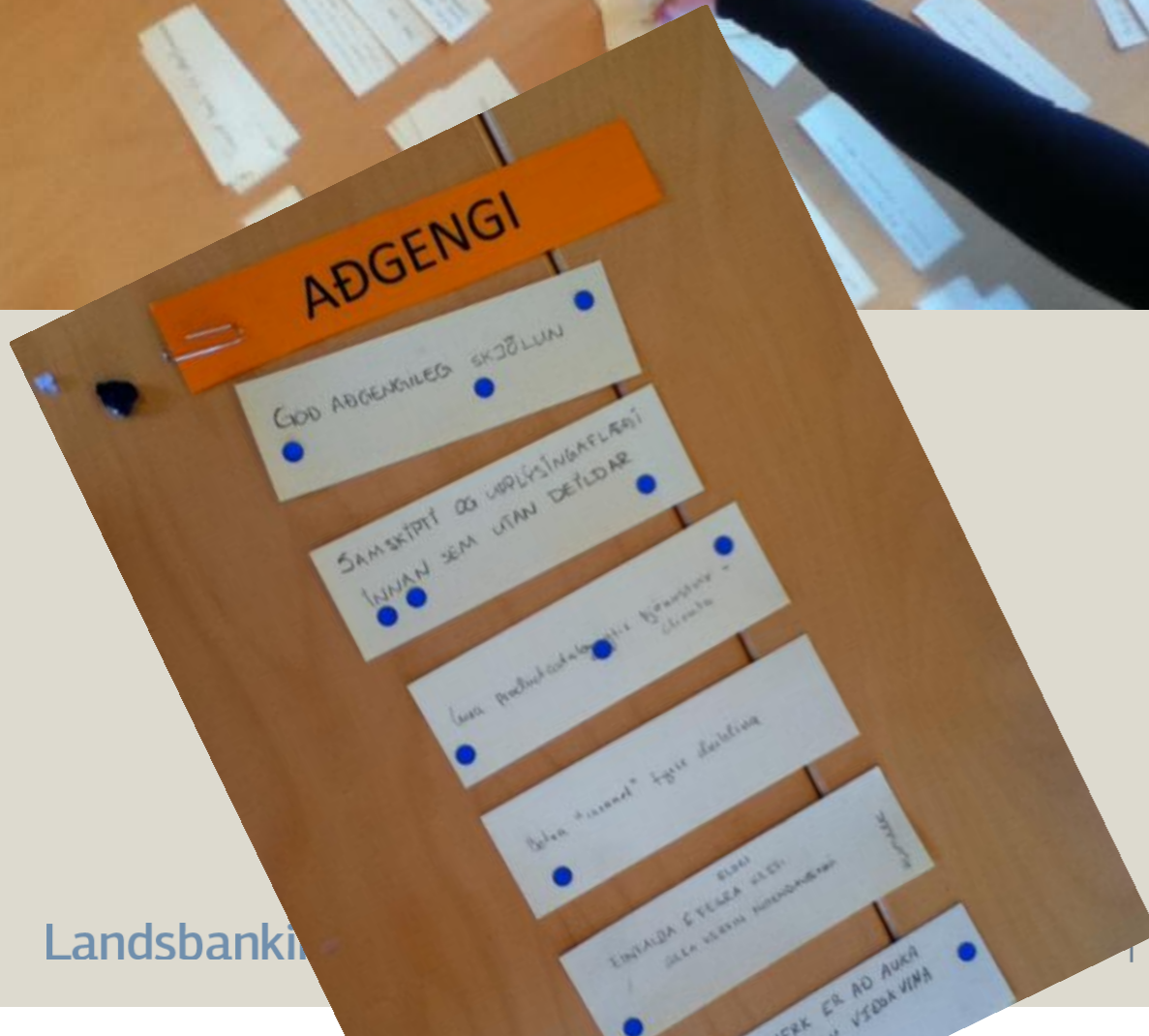


Villulaus hugbúnaður sem notendur geta og vilja nota





# Stefnumótun



# Stefnumótun í prófunum

## ÁREIÐANLEIKI

„Markmið okkar er að framleiða góðan hugbúnað þar sem gæði eru tryggð með prófunum á öllum stigum þróunarferilsins“

- » Prófara í hvert teymi
- » Prófanatilvik á alla nýja virkni
- » Innleiðing sjálfvirkra prófana
- » Innleiðing einingaprófana og TDD



# TDD innleiðing

**VINNUSTOFA**

- » Unnið innan deildarinnar
- » Fræðin bakvið TDD og einingaprófanir
- » Hand-on vinnustofa
- » Frábær þátttaka og sannfæring
- » Afurðin var t.d. TDD markmið teymanna...



# TDD innleiðing

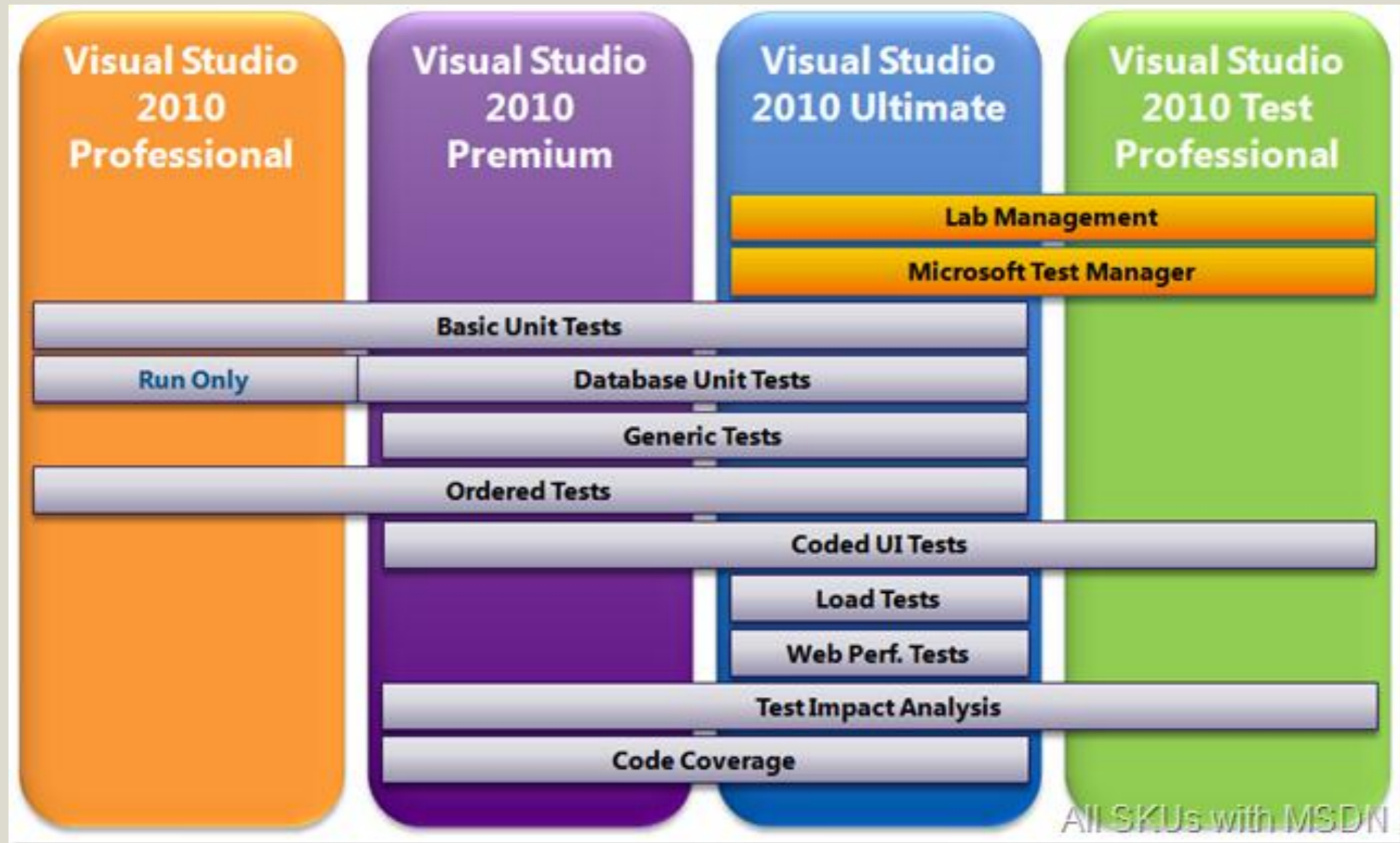
MARKMIÐ



- » Öll ný virkni er einingaprófuð
  - » Á við um C#
  - » Erum ekki farin að einingaprófa vef og db
- » Reynum að „re-factor-a“ gamlan kóða sem við snertum
- » Ná fram virkum mælingum á kóðann
  - » T.d. núverandi kóði vs. nýr einingaprófaðan kóða
- » Góður stuðningur við teymin



# Tæki og tól



<http://devmatter.blogspot.com/2010/09/visual-studio-2010-testing-tools-round.html>



# Topp 10 afsakanir forritara

1. Þetta virkar á minni vél!
2. Þetta virkaði í gær
3. Kerfið hefur aldrei gert þetta áður
4. Það hlýtur að vera eitthvað að gögnunum þínum
5. Skrítið...
6. Þú hlýtur að vera með ranga útgáfu
7. Athugaðir þú hvort það sé vírus á tölvunni þinni?
8. Það hlýtur einhver að hafa breytt kóðanum mínum
9. Þetta hlýtur að vera vélbúnaðarvandamál
10. Ég hef ekki snert þennan módúl í margar vikur



Takk fyrir

