

# Advanced testing scenarios for ASP.NET Core



Marco De Sanctis  
Developer Technologies MVP  
[crad@aspitalia.com](mailto:crad@aspitalia.com) | @crad77

.NET Conference  
Italia 2021



# Di cosa *\*non\** parleremo oggi

- Unit Tests
- Test Driven Development
- Mocking

Sono sicuro che ognuno di noi conosce questi argomenti perfettamente!

# Gli unit test la raccontano (sempre) giusta?

- No, alle volte non sono abbastanza precisi
- Altre volte falliscono nell'evidenziare la funzionalità che vogliamo testare
- Altre volte ancora, "the devil is in the integration", ma gli integration test sono problematici

In questo talk vedremo alcune tecniche che ho utilizzato negli ultimi anni in progetti reali.

# Functional testing via BDD

“Behaviour Driven Development is about implementing an application by describing it from the point of view of the stakeholders”

*Dan North (ThoughtWorks), 2008*



Scenario: Decollo

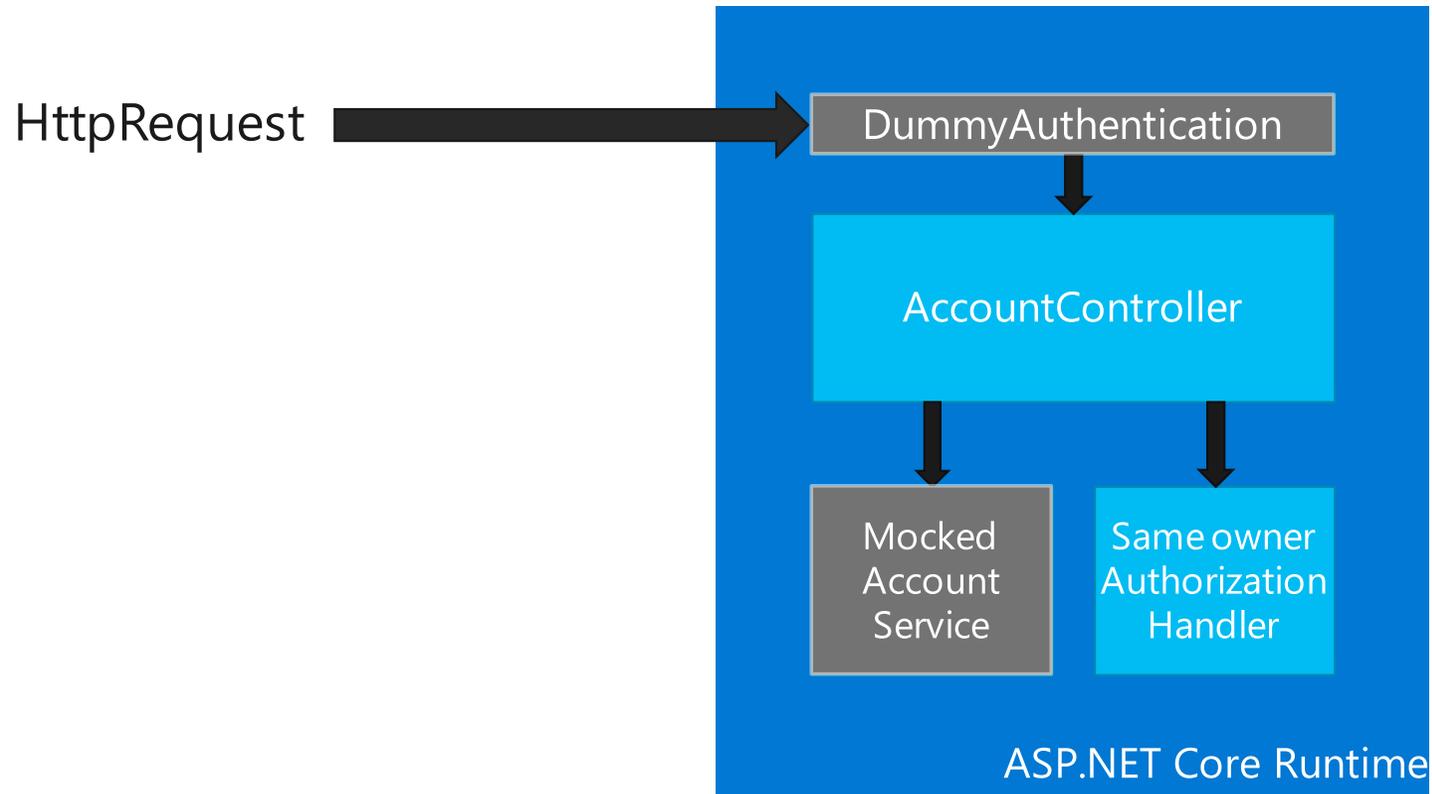
**Dato** che l'aereo è sulla pista

**E** che l'aereo viaggia a 150 nodi

**Quando** tiro la cloche verso di me

**Allora** l'aereo decolla

# Testing AccountController



# Riepilogo

- Functional testing con Specflow
- Test del Database (anche in Azure DevOps)
- WebApplicationFactory per la runtime pipeline
- Gestione della security

Bonus nel codice d'esempio:

- Usare WebApplicationFactory per le dipendenze
- Chiamate server-to-server

@crad77  
crad@aspitalia.com

.NET Conference  
Italia 2021



Slide e materiale su  
<https://aspit.co/netconfit-21>

Esempi su  
<https://github.com/cradle77/AdvancedTestingDemo>