



Threat, Detection
& Response

 **SECURE**

Flexibilní testování webových aplikací

Michal Stanke

Software engineer

18. října 2022

MICHAL STANKE

- ▶ FEL ČVUT
- ▶ Cisco Systems
- ▶ backend pro webové UI, frontend, API, databáze, klasifikační a detekční engine
- ▶ převážně TypeScript, React, Java, Kotlin
- ▶ fanoušek open source

AGENDA



Motivace



Jak testujeme naše web UI



Jednotkové a integrační testy



Smoke "end-to-end" testy



Playwright

MOTIVACE - CLOUD

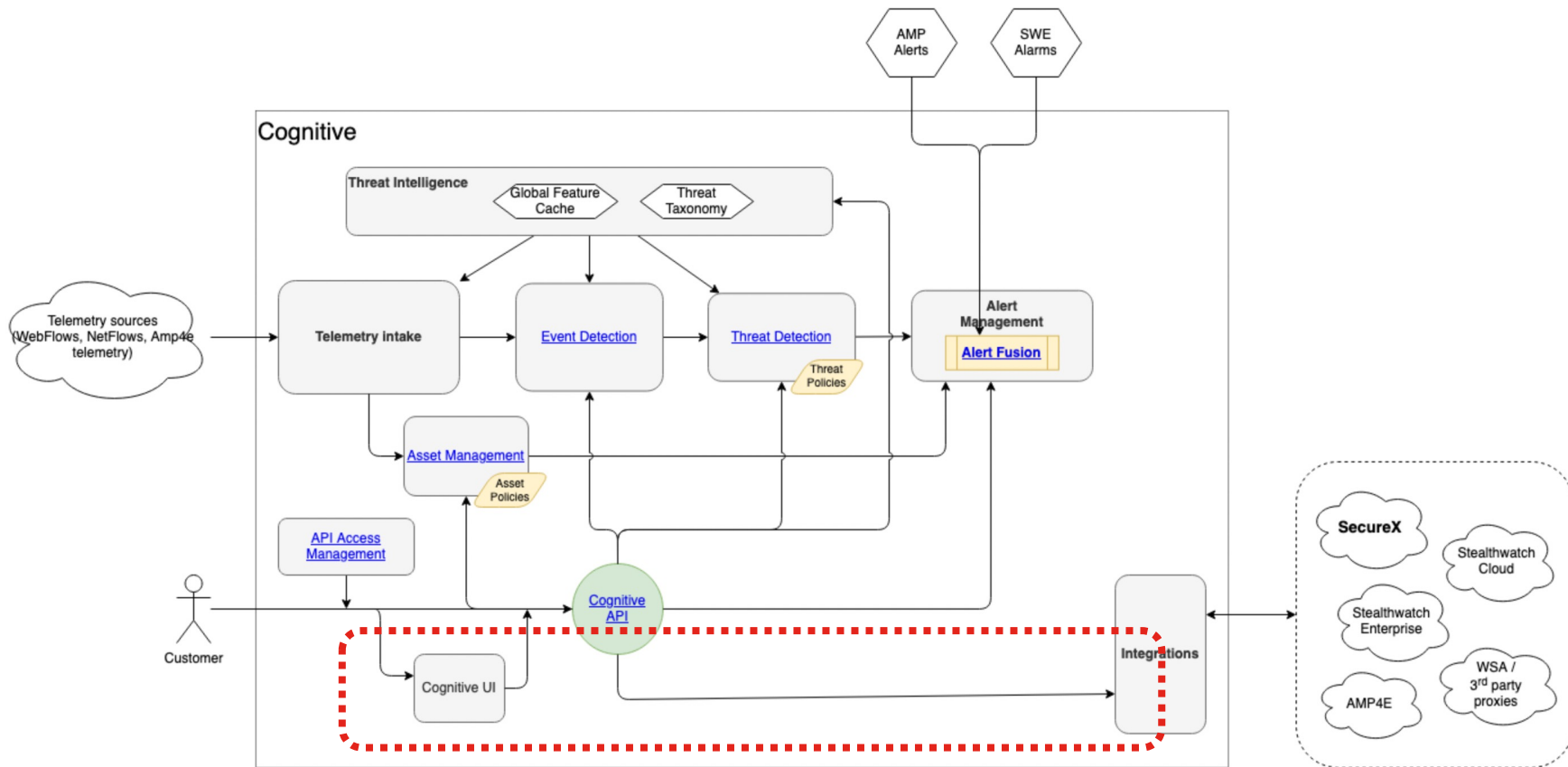


Nasazovat často

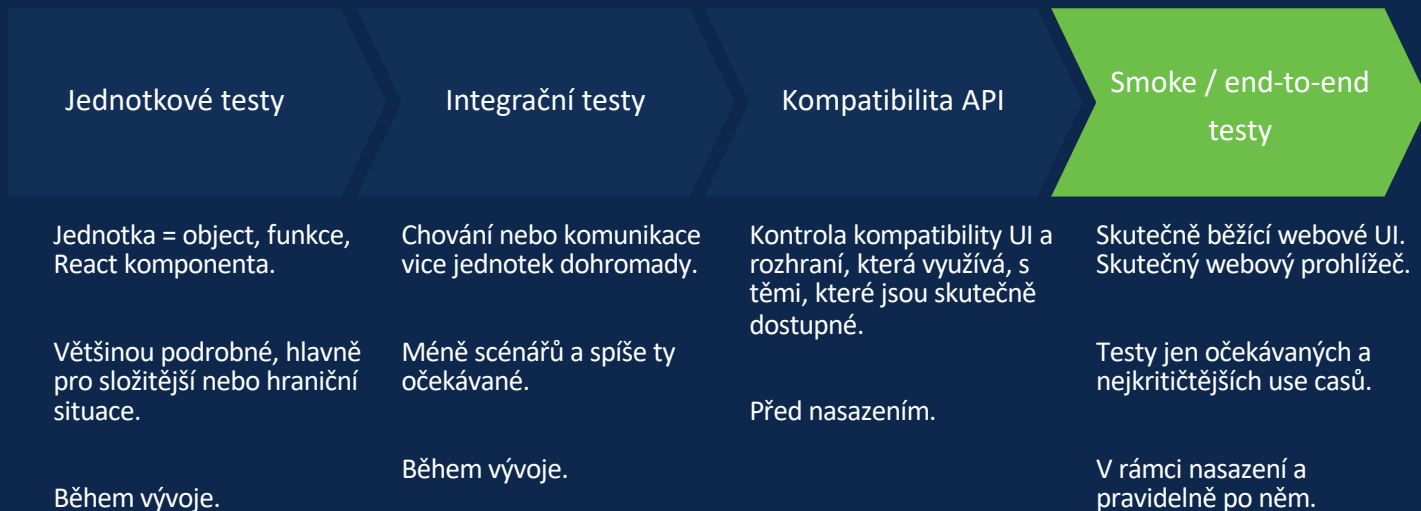
Nasazovat rychle

V cloudu se vše mění

Totéž další týmy a komponenty

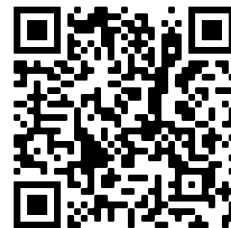


JAK TESTUJEME NAŠE WEBOVÉ UI



JEDNOTKOVÉ TESTY

- ▶ dílčí samostatná funkcionalita
- ▶ mocky
- ▶ příklady knihoven: JUnit, Jest, Chai, PHPUnit, ...
- ▶ ukázka ▶▶▶▶



KOMPATIBILITA API

- ▶ specifikace
- ▶ automatická kontrola
- ▶ není potřeba mít klienta (UI) ani API server spuštěný
- ▶ ukázka ▶▶▶▶



SMOKE / END-TO-END TESTY

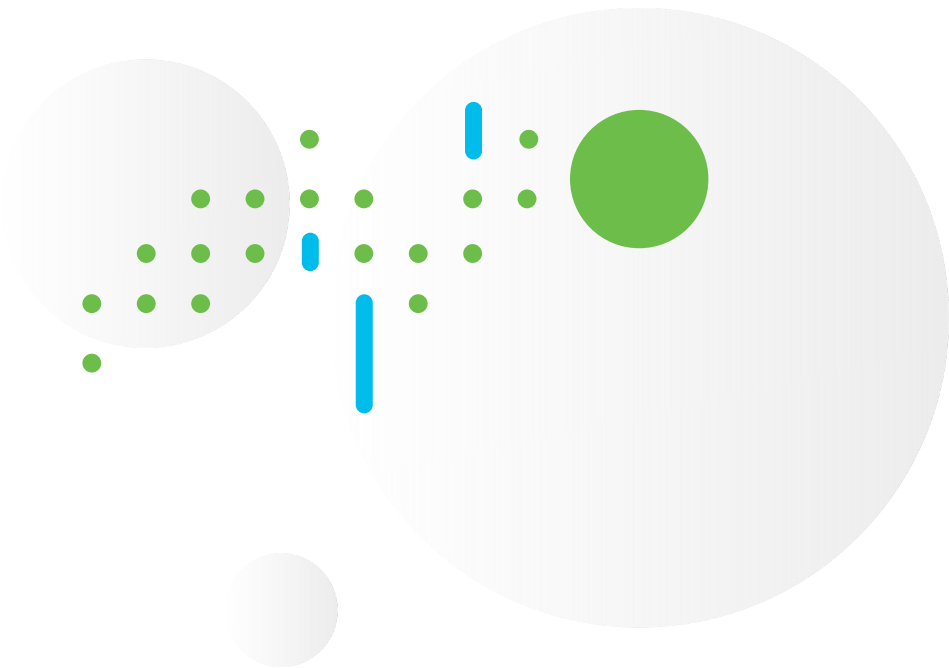
- ▶ průběžně, když už naše UI běží
- ▶ teoreticky lze i lokálně na vlastním počítači
- ▶ testovací framework kliká za nás

PLAYWRIGHT

- ▶ TypeScript/JavaScript, Python, Java, C#
- ▶ skutečný prohlížeč (Chromium, Firefox, Safari)
- ▶ ukázka ▶▶▶▶



ZÁVĚREM



Proč testovat.

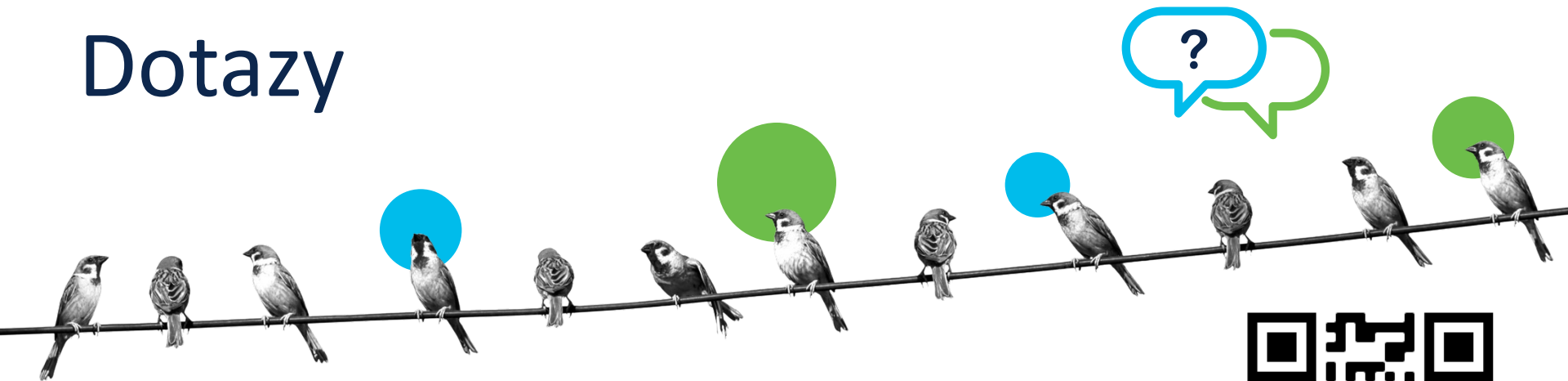
Co testovat.

Co musí testy splňovat.

Jaké testy jsou důležité.

Kdy testy psát a kdy pouštět.

Dotazy



cognitive.cisco.com

