

T Business AUTOMATIZOVANÉ TESTOVÁNÍ V PRAXI

Automatizované testování přináší měřitelné výsledky zákazníkům z automotive i dalších odvětví. Podívejte se na případové studie, které ukazují, jak naše řešení zvyšují efektivitu, kvalitu i spolehlivost systémů.



Případové studie

Simulace crash testů



Vytvořili jsme automatický integrační test, který simuluje vnitřní komunikaci vozidla při čelní srážce a ověřuje, zda se chová dle specifikace (blikání blinkrů, odemčení, vypnutí klimatizace, zhasnutí osvětlení, pootevření oken). Výsledky se ukládají do PostgreSQL, připojené na vizualizační nástroje Vector pro efektivní reporting. Řešení lze rozšířit o další funkce a full trace sběrnic.

Rozpoznávání obrazu



Pro testování uživatelského rozhraní displejů ve vozidle jsme vyvinuli nástroj Sequoia. Ve spojení s kamerou a EXAM frameworkem umí simulovat podmínky zobrazení, automaticky detekovat a porovnávat objekty s definovanými vzory a vyhodnocovat chyby systému. HW i SW lze upravit podle potřeb zákazníka.

Tvorba testovací specifikace



Ze zákaznických požadavků jsme vytvořili kompletní testovací katalog pro automatické ověření funkcí. Pomohli jsme s nastavením procesu tvorby, předávání a aktualizace specifikace pomocí dostupných nástrojů. Zákazník mohl průběžně sledovat stav a určovat priority. Na tuto fázi lze navázat implementací, prováděním či reportingem testů.

Robotický prst MoBot



Původně vyvinutý pro testování mobilů, dnes MoBot používáme pro dotykové displeje a tlačítka v průmyslu. U infotainmentu vozidel ovládá prvky dotykem, kamera sleduje reakce a porovnává je s očekávaným výsledkem. Systém je modulární a využitelný pro různé formy „black box“ testování.



Connecting
your world.

Jak služby získat

1. Spojte se s obchodním zástupcem T-Business, který vám se vším ochotně pomůže.
2. Nebo zadejte poptávku na našem webu.



Aplikace MANTTINEL



Vyvinuli jsme aplikaci pro kompletní test management v automotive. Obsahuje moduly pro správu specifikací, implementací, variant, plánování nočních testů, správu uživatelů a projektů či přehled řídicích jednotek. Je modulární, napojený na PostgreSQL a přes API propojený s dalšími aplikacemi (DOORS, EXAM, JIRA), takže všechna testovací data jsou dostupná na jednom místě.

Aplikace DIAMANTT



Vytvořili jsme aplikaci pro OS Windows ovládající přes Webservice nástroj ODIS Engineering. Umožňuje automaticky testovat diagnostické funkce a výsledky ukládat do protokolu. Společně se zákazníkem jsme definovali přes 80 testovacích případů, propojili SW i HW a vyvinuli uživatelské rozhraní pro různé konfigurace. Výsledky se exportují do dohodnutého formátu. Aplikaci lze dále rozvíjet, doplňovat o nové případy i funkce, nebo modifikovat pro další prostředí.

Reference

“

Všechny naše požadavky a přání jsou zpracovávány s potřebnými prioritami a mnohdy řešení obsahují „něco navíc“, což je pro nás jasným signálem, že je tým vysoce motivovaný a svěřené úkoly jsou v dobrých rukou. Ať už se jedná o daily business, procesní spolupráci nebo strategické plánování, vždy jsme s výsledkem maximálně spokojeni.

Ing. Petr Hasník
Test Management Coordinator
Škoda Auto a. s.

SKODA



“

S týmem T-Mobile spolupracujeme od roku 2016 na společných zakázkách v oblasti testování řídicích jednotek. Naše spolupráce byla v průběhu let velmi pozitivní a produktivní. Tým T-Mobile prokázal vysokou úroveň kompetence v oblasti testování v Automotive.

David Strachon
Head of Testing Solutions CZ
MicroNova AG

MICRONOVA



**Connecting
your world.**

Jak služby získat

1. Spojte se s obchodním zástupcem T-Business, který vám se vším ochotně pomůže.
2. Nebo zadejte poptávku na našem webu.

