

De ROI van low- & no-code development platformen

Digitale transformatie



Management samenvatting

Aangezien configuratie aanzienlijk sneller is dan het schrijven, debuggen en compileren van code, kunnen functionaliteiten voor eindgebruikers exponentieel sneller worden gecreëerd. Zo zien we productiviteits- stijgingen van x6 tot x10, afhankelijk van de complexiteit van de app die wordt ontwikkeld.

Aan de andere kant stellen low- & no-code platformen zakelijke gebruikers in staat om zelf eenvoudige tot complexe, op maat gemaakte applicaties te bouwen met een visuele interface die tot 10x sneller is in vergelijking met traditionele ontwikkeling.





Inleiding

Ook al lijken ze een nieuwe trend te zijn binnen software ontwikkeling: low- & no-code development platformen bestaan al tientallen jaren. In de jaren '80 en '90 noemden we ze vierde generatie programmeertalen (4GL), computer-ondersteunde software engineering (CASE) tools en 'rapid application development (RAD)' tools.

Tegenwoordig is de snelheid van applicatie ontwikkeling met behulp van low- & no-code platformen volgens Forrester tot 10 keer sneller dan traditionele ontwikkelingsmethoden. En dat is voor sommige organisaties nog steeds niet snel genoeg.

Omdat bedrijven ernaar streven om flexibeler en innovatiever te worden, is de low- & no-code benadering een aantrekkelijke propositie die de barrière

tussen ideeën en oplossingen wegneemt. Ze faciliteert snelle applicatie ontwikkeling en democratiseert hierdoor innovatie.

“De wereld verandert in sneltempo. Bedrijven moeten gelijke tred houden met de veranderende tijden om de concurrentie voor te blijven. Als innovatie in toenemende mate plaatsvindt op digitaal gebied, kan low- & no-code een doorslaggevende rol spelen bij het stimuleren van deze transformaties.”





Waarom je op de hoogte moet zijn van low- & no-code, zelfs als je niet verantwoordelijk bent voor de levering van software

Of je nu verantwoordelijk bent voor software of je een bedrijfsleider bent wiens team software gebruikt, je weet dat:

- Je aangepaste software nodig hebt, en dat traditionele software ontwikkeling nauwelijks jouw eisen kan bijhouden.
- Conventionele ontwikkelmethoden te lang duren en specifieke vaardigheden vereisen die tegenwoordig erg schaars zijn.
- De noodzaak om te transformeren naar digitaal zakendoen is acuut.

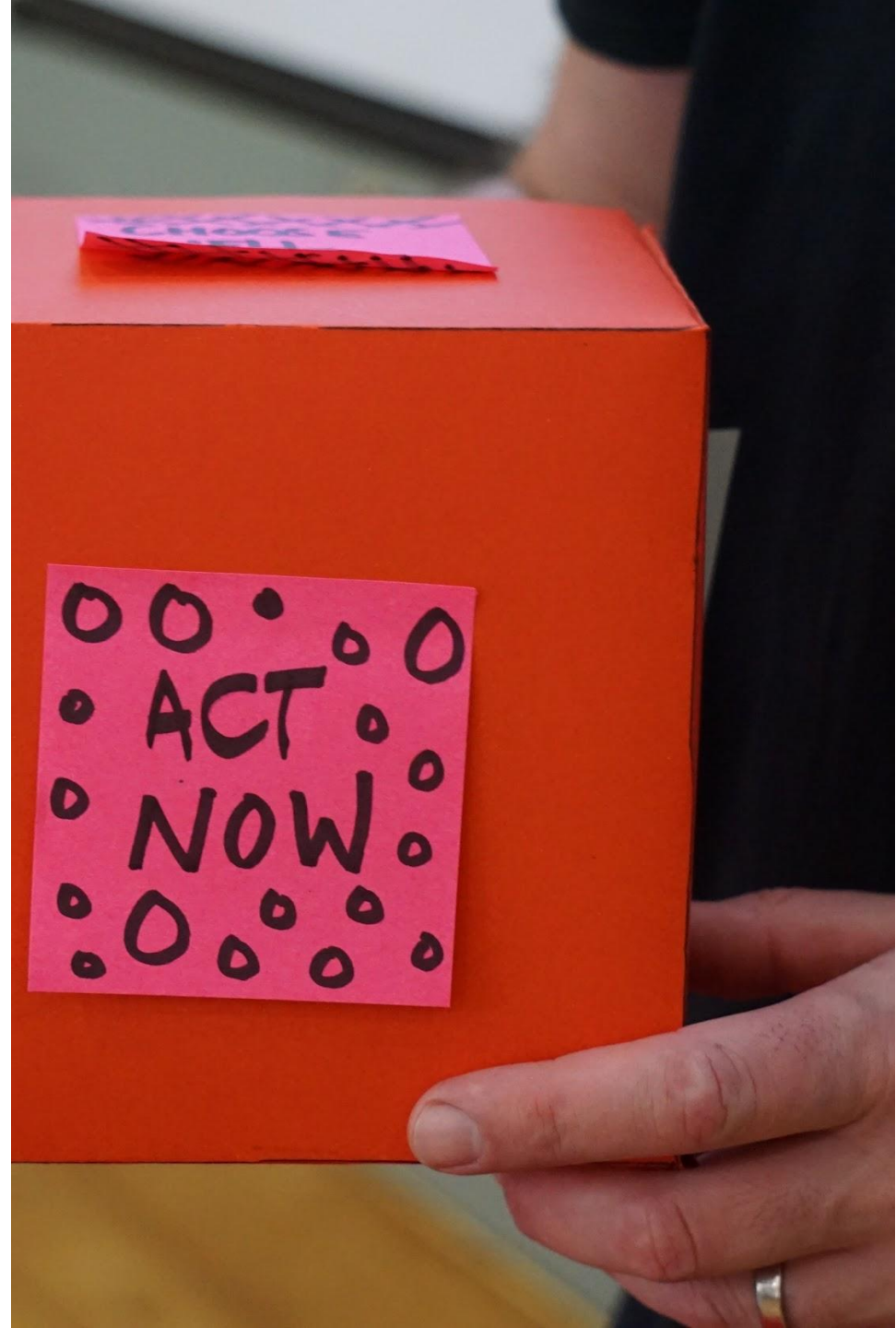
Low- & no-code ontwikkelingsplatformen zijn in opkomst als een belangrijke strategie om app-levering te versnellen ter ondersteuning van digitale bedrijfstransformatie.

En ze hebben het potentieel om softwareontwikkeling tot 10x sneller te maken dan traditionele methoden.

Low- & no-code platformen gebruiken visuele, declaratieve technieken in plaats van traditionele scripting. Zowel ontwikkelaars als niet-ontwikkelaars kunnen deze producten gebruiken en ze hebben minder training nodig om te starten.

Gemeenschappelijke functies zijn onder meer herbruikbare componenten, tools voor slepen & neerzetten en procesmodellering. Individuen of kleine teams kunnen in dagen of weken experimenteren, prototypes maken en apps bouwen.

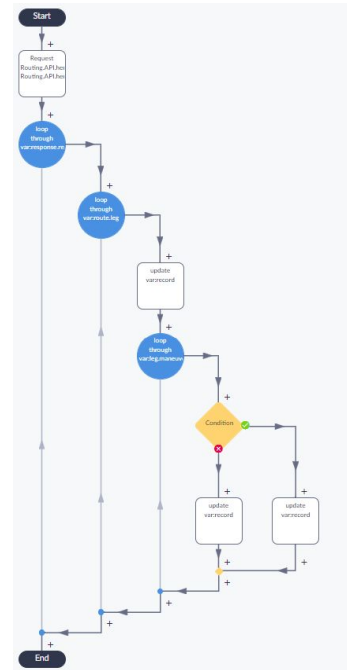
*Our advice: Stop sweating the semantics.
Start creating!*



Dus in plaats van dit:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" >
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <meta http-equiv="Content-Script-Type" content="text/javascript" />
    <meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
    <title>Document Title</title>
    <link rev="made" href="mailto:validator@ml.nl" />
    <link rev="start" href="." title="Main Page" />
    <style type="text/css" media="all">
      @import "style/base.css";
    </style>
    <script type="text/javascript" src="scripts/main.js" />
    <script type="text/javascript" src="scripts/...>
  </head>
```

Krijg je dit:



Business Benefits

- 59% Gestroomlijnde bedrijfsvoering
- 49% snellere time-to-value
- 47% Verbeterde klantervaring
- 41% Verbeterde bedrijfsinformatie
- 40% Concurrentievoordeel behaald

Technical Benefits

- 71% Verbeterde integratie tussen systemen
- 68% Minder afhankelijkheid van legacy ontwikkelomgevingen
- 64% Mogelijkheid voor ontwikkelaars om tijd te besteden aan waardevoller werk
- 64% Verbeterde schaalbaarheid en betrouwbaarheid
- 63% Enterprise-grade beveiliging

Source: A commissioned study conducted by Forrester Consulting on behalf of Caspio, May 2021





De waarde voor uw bedrijf

1. Ontwikkeling apps versnellen

In 2021 gaf 29 procent van de respondenten uit een wereldwijd onderzoek* aan dat low- & no-code ontwikkeling tussen de **40 en 60 procent sneller** is dan traditionele ontwikkeling.

2. Tekort aan gekwalificeerde ontwikkelaars opvangen

low- & no-code platformen kunnen de druk op het IT-personeel helpen verlichten, aangezien de technologie zakelijke gebruikers in staat stelt om zelf applicaties te ontwikkelen. Dit komt doordat er weinig tot geen codeer expertise nodig is.

3. Reactie op toegenomen vraag

Door de snelheid waarmee nieuwe toepassingen kunnen ontwikkeld worden, kan veel sneller ingespeeld worden op wensen van de klant, of veranderende marktomstandigheden

4. Beperk de last voor IT

De platformen worden als SaaS oplossing aangeboden, waardoor er geen nood is aan

database administrators, backups, hosting van de toepassing etc: al deze taken worden door de leverancier geregeld.

5. Verlagen van onderhoud

Er is geen relatie meer tussen de versie van de software, het onderliggend Operating Systeem, de gebruikte hardware, de versie van de database, etc. Bovendien is een aanpassing snel gefixed (om dezelfde reden als waarom apps snel gebouwd worden)

6. Breng C-level, IT en business op 1 lijn

Door het laagdrempelig gebruik, kunnen niet-technische gebruikers meer 'ownership' nemen over de werking van een toepassing. IT is ondersteunend adviseur, en is verantwoordelijk voor technische aspecten (integraties) en governance.

7. Schaduw-IT aanpakken

Wanneer gebruikers geen optimale oplossing vinden om hun noden te ondersteunen, grijpen ze terug naar eenvoudige hulpmiddelen, zoals Excel of Access. Hierdoor ontstaat het gevaar dat belangrijke processen ondersteund worden door toepassingen die niet schaalbaar zijn, en niet beheerd worden. Bij een vertrek van de 'bouwer', verdwijnt de kennis.





Dit soort toepassingen kunnen erg snel omgebouwd worden tot een app, geborgd door IT.

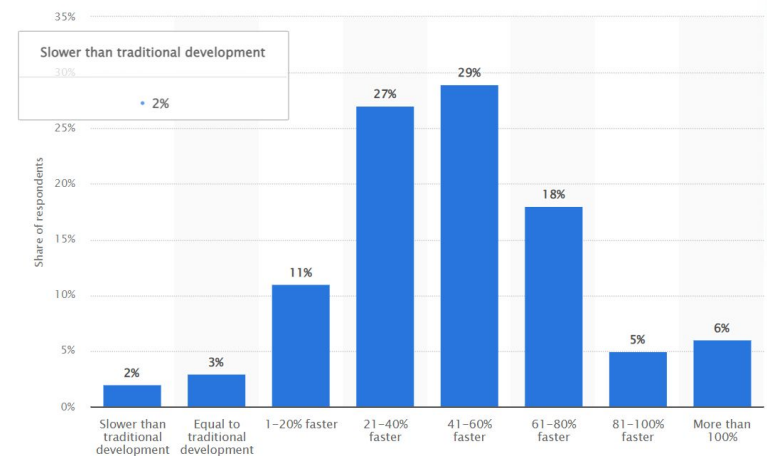
8. Data-gedreven organisatie promoten

Automatisatie zorgt voor het traceren en bijhouden van informatie die in een volgende stap kan worden geanalyseerd (~ BI software).

9. Ideeën en innovatie bevorderen

Business gebruikers beschikken over een omgeving waarin nieuwe ideeën kunnen uitgetest worden, voor ze als volwaardige project worden uitgewerkt.

10. Verbeter digitale geletterdheid



* © Statista 2022 - worldwide - Dec 2020 to Jan 2021 - 1,022 respondents (IT, digital, and business leaders*)

Technische en functionele mogelijkheden

PaaS

Low- & no-code platformen moeten beschikbaar zijn op een abonnementsmodel met ondersteuning voor multitenancy en het delen van bronnen.

Ondersteuning voor mobiel en meerdere kanalen

De applicaties kunnen naadloos op meerdere apparaten worden geïmplementeerd zonder dat er code voor verschillende apparaten of besturingssystemen hoeft te worden geschreven.

De Software Development Lifecycle

Low- & no-code platformen vervangen traditionele methoden voor software-ontwikkeling. Het is dus absoluut noodzakelijk dat ze automatiseringstools bieden voor elke fase van traditionele



SDLC, d.w.z. ontwerp, vereisten, versiebeheer, testen, integratie, implementatie, enz.

Co-creatie

De platformen moeten ontwikkelaars in staat stellen om samen te werken en gebruik te maken van vooraf gebouwde apps, marktplaatsen, portalen, enz.

Gegevens en proces

Het platform moet in staat zijn om datamodellen, documenten en bedrijfsprocessen te beheren. Aangezien deze drie de basis vormen voor de meeste bedrijfsapplicaties, is het absoluut noodzakelijk om ze native te ondersteunen.

Citizen Development

Het platform moet zakelijke ontwikkelaars in staat stellen om eenvoudig bedrijfsapplicaties te bouwen. Het zou een model gestuurde, drag-&-drop-omgeving moeten ondersteunen die het app-ontwikkelingsproces vereenvoudigt. 13



Geboren om te integreren

Aangezien de meeste bedrijfsapplicaties moeten worden geïntegreerd met interne en externe systemen, moeten low- & no-code platformen alle integratiemechanismen ondersteunen, inclusief API, Microservices, EDA, enz.

Low- & no-code platformen bieden bedrijven de tools om verder te gaan dan digitalisering en hun bedrijf echt te transformeren. Rapid Prototyping, Collaborative Development, Live Testing, Citizen Development zijn enkele van de inherente mogelijkheden van moderne low- & no-code platformen.





Rollen binnen een klassiek software development traject

- Business Analyst (Functional Reqs)
- Technical Analyst (Tech specs)
- DBA
- Developer
- UI/UX developer
- Operations (deploy apps)

Rollen bij gebruik van low- & no-code platformen

- Citizen developer bouwt MVP
- Dev werkt samen met Citizen Dev voor doorontwikkeling
- Geen nood aan DBA
- Geen nood aan UI/UX dev
- Geen nood aan Operations functie

Onderhoud bij een klassiek software development traject

- Verschillende apps voor verschillende devices: onderhoud bij wijzigingen
- Verschillende vaardigheden nodig in het team voor het bouwen van traditionele app en mobiele app
- Backup bijhouden
 - Software
 - Database
 - ...
- Onderhoud server platform
- Upgrades software, OS, ...

Onderhoud bij gebruik van low- & no-code platformen

- Eén app gedraagt zich responsive
- Dezelfde kennis voor multi-device apps
- Backups automatisch door het platform
- Geen servers (cloud based)
- Upgrades verzorgd door de vendor





aziri.eu

info@aziri.eu

+32 (0) 11 46 00 44