

Programvare uten koding

I over 20 år har Genus utviklet en programvare som skal redusere behovet for koding. Norges-Gruppen og Politiet har falt for ideen.

■ HENRIK CHARLESEN
henrik@finansavisen.no

– Det går ti ganger raskere enn å programmere.

Alexander Løvenskiold, partner og finansdirektør i Genus, sitter i et av møterommene hos Odin Forvaltning. Programvareselskapet har blant annet gjennomført en utskiftning av deres andelseiersystem (se undersak) da VPS var moden for utskiftning.

– Vi er et No-Code/Low-Code-selskap, det betyr at vi og kundene selv kan bygge programvareapplikasjoner uten koding, sier Løvenskiold.

– En opplagt fordel med teknologien er at våre kunders forretningsutviklere enklere kan drive utvikling, enten ved at de har en ny forretningsidé som de vil prøve ut eller at de har en endringsidé.

IT-eksperter, som analyseselskapet Gartner, definerer plattformen Genus har utviklet i kategoriene «high productivity application platform as a service» (hpaPaaS) og «Low-Code development platform».

Basert på masteroppgave

Det har tatt rundt 20 år å utvikle Genus, helt fra gründer Geir Bergheim skrev en masteroppgave basert på ideen om at det bør være mulig å utvikle applikasjoner ved bruk av beskrivelser tettere opp mot brukernes begrepsverden, og kjøre programvaren direkte fra slike beskrivelser.

Genus har hele veien holdt en lav profil, men ledelsen ser teknologien, der IT-kyndige uten kodekunnskap kan lage applikasjoner, blir aktuell i stadig flere bransjer.

– Med begrenset tilgang på programmerere, i kombinasjon med digitaliseringen i samfunnet, skal vi hjelpe bedrifter og myndigheter med å lykkes ved å tilby bærekraftig programvare. Vår oppgave er å ivareta den teknologiske utviklingen, slik at våre kunder kan fokusere på forretningen sin. Vi skal også ha domenekunnskap, sier Løvenskiold.

Genus jakter nå partnere som er interessert i å benytte low-code verktøy som et konkurransefortrinn. Historisk har partnerskap med de etablerte IT-konsultantselskapene vært utfordrende, siden Genus-plattformen utfordrer deres forretningsmodell som i stor grad er basert på fakturering av timer.

GENUS

- Et norsk programvareselskap som leverer low-code utviklingsplattformen Genus Apps. Ble stiftet i 1996 basert på ideen om at det bør være mulig å utvikle applikasjoner ved bruk av beskrivelser tett opp mot sluttbrukernes begrepsverden, og deretter kjøre programvaren direkte fra slike beskrivelser.
- Plattformen benyttes i dag av skandinaviske og internasjonale selskaper og offentlige etater som basis for virksomhetskritiske applikasjoner.

Genus Apps er selskapets programvareplattform for å bygge, endre og distribuere forretningsapplikasjoner uten behov for programmering, hvor beskrivelsen av systemet tolkes ved kjøretid.

Plattformen håndterer endringer i den omkringliggende teknologien, og hver kundes unike løsning tilpasses og endres ved å kombinere «byggeklosser».

Selskapet økte i fjor inntektene med 17,5 prosent, og plasserte seg med det på en 385. plass i rangeringen av Norges 500 største IT-bedrifter. Genus satt igjen med 13,3 millioner kroner i resultat før skatt, opp fra 11,7 millioner kroner i 2016. Genus har i dag rundt 60 ansatte, hvorav 20 er programmerere.

Geir Bergheim er i dag Genus' største aksjonær med 38,9 prosent av aksjene, deretter følger Einar Bleikvin med 14,8 prosent og Jan-Petter Bergfjord med 5,7 prosent.

Takler volum og sikkerhet

Genus leverer en rekke store løsninger til kunder som Norges-Gruppen, Justisdepartementet, Manpower, Norconsult, flere forsikringsselskaper og Møller Mobility Group.

– Mange av kundene våre ser naturlig nok på programvaren fordi det potensielt kan gi store kostnadsbesparelser, sier Løvenskiold, og fortsetter:

– En annen stor fordel er at risiko for feil reduseres betraktelig, da alle kunder benytter én felles programvare som er gjennomtestet på tvers av bransjer.

Genus håndterer daglig 10–12 millioner transaksjoner for Norgesgruppen og har levert hvitvaskingsregisteret (ASK) som Økokrim benytter.

– I våre leveranser har vi vist at programvaren er egnet for store volum og høye sikkerhetskrav, sier Løvenskiold.

” Det går ti ganger raskere enn å programmere

ALEXANDER U.H. LØVENSKIOLD, GENUS



Kutter utviklertiden med 90

Droppet VPS

Odin Forvaltning kastet ut VPS og satset på Genus da de byttet andelseiersystem.

– Vi ønsket ikke å sitte igjen som den eneste av de store forvalterne som ikke hadde byttet andelseiersystem. VPS har fungert greit, men de seneste årene har verden gått litt raskere, sier Sørli.

– Vi hadde en del tekniske utfordringer med masterdataene i andelseiersystemet, i tillegg kom det regelendringer som gjorde at vi måtte foreta oss noe, sier IT-direktør Morten Sørli i Odin Forvaltning.

– Det var ikke alltid at dataene vi satt med internt stemte overens med det vi så hos VPS i de daglige oppgjørene, sier Sørli. Flere av Odins konkurrenter hadde allerede droppet VPS før også de hoppet av og landet på det norske programvareselskapet.

– Vi ønsket ikke å sitte igjen som den eneste av de store forvalterne som ikke hadde byttet andelseiersystem. VPS har fungert greit, men de seneste årene har verden gått litt raskere, sier Sørli.

Sparer penger

Det endte med at Odin byttet til et helt nytt andelseiersystem fra Genus, levert via deres Genus Apps-verktøy. Løsningen består av en komplett ordre- og oppgjørsmotor (inkludert betaling), skatterapportering og rapporteringskanal for alle Odins andelseiere og distributører.

I løpet av de 13 månedene det tok å skifte andelseiersystemet, der systemene ble kjørt



prosent

GIKK FOR GENUS: IT-direktør i Odin Forvaltning Morten Sørli (t.v.) satset på norskutviklet programvare fra Genus og Alexander U.H. Løvenskiold da de skiftet andelseiersystem.

FOTO: HENRIK CHARLESEN

parallelt i syv-åtte måneder for å sikre at migreringen gikk feilfritt, jobbet tre konsulenter på prosjektet.

– Vi skulle ikke gjøre noe med porteføljesystemet, så Genus var en effektiv løsning for oss. De var allerede inne på en del andre prosjekter, men valget ble først tatt etter en grundig evaluering med bistand fra eksterne rådgivere, sier Sørli, og fortsetter:

– Det er definitivt kostnadsbesparelser med den nye løsningen, så selv ett år med utvikling og økte kostnader i en periode tar vi raskt igjen.

Rigget for endringer

Plattformen Odin har investert i skal også

ta unna fremtidige endringer i fondsbransjen. Fondsforvalteren står nå fritt til å styre hvordan de ønsker at andelseiersystemet skal bli i fremtiden, for eksempel om de ønsker å ta inn maskinlæring eller andre ting.

– Vi ser mange muligheter nå som vi har fått kontroll over disse dataene i eget hus. Det går blant annet på at de ansatte kan jobbe og få tilgang til systemet fra ulike steder, sier Sørli, og fortsetter:

– Systemet er også enkelt å integrere med andre løsninger som offentlige registre, banker og swift. I tillegg er tiden det tar å slippe en ny funksjon i systemet nå lik null.

NORGES 500 STØRSTE IT-SELSKAPER

#	+/-	Navn	Omsetning 2017	Omsetning 2016	Vekst 2017 '17 vs. '16	Driftsmargin 2017	Resultat før skatt 2017	Resultat før skatt 2016
>								
81	1	Cegal	530,2	506,9	4,6 %	3,7 %	0,3	-21,6
82	4	Arrow	530,0	466,1	13,7 %	2,1 %	12,4	10,5
83	14	3 Step IT	525,2	414,4	26,7 %	3,0 %	15,9	10,6
84	-20	Lenovo Technology	517,1	648,1	-20,2 %	3,5 %	12,5	8,9
85	-4	Cognizant Technology Solutions	515,1	507,9	1,4 %	9,3 %	46,6	44,3
86	19	Intility	491,8	392,0	25,5 %	13,3 %	65,6	38,7
87	2	Eidsiva Bredbånd	489,6	448,1	9,3 %	8,5 %	46,9	48,1
88	107	EMC Computer-Systems	485,4	173,5	179,8 %	0,9 %	4,2	9,1
89	3	Asetek	480,9	427,7	12,4 %	4,7 %	12,4	41,9
90	-6	Netel	479,5	485,9	-1,3 %	-11,8 %	-45,9	-12,2
91	3	Itera	475,0	424,8	11,8 %	8,3 %	38,3	32,8
92	4	Hapro	468,1	416,9	12,3 %	4,1 %	17,5	-2,9
93	31	Rejlers Embriq	456,4	336,8	35,5 %	-0,5 %	-3,3	2,8
94	13	Mnemonic	452,4	388,3	16,5 %	9,4 %	42,8	30,4
95	-8	IFS	450,1	458,2	-1,8 %	2,3 %	10,3	17,6
96	8	CompuSoft	435,4	395,7	10,0 %	26,9 %	103,8	132,6
97	30	Barco Fredrikstad	434,9	334,8	29,9 %	2,6 %	4,7	-73,3
98	21	Acando	431,0	355,7	21,2 %	3,6 %	15,5	19,9
99	-6	Insight Technology Solutions	425,8	426,5	-0,2 %	-0,2 %	-5,4	13,4
100	18	Motorola Solutions	425,4	357,9	18,9 %	-2,8 %	-15,5	54,4
101	5	Microsoft Development Center	422,3	391,6	7,8 %	-4,2 %	-41,4	-97,7
102	1	Unit4	414,2	396,2	4,5 %	12,9 %	61,2	36,8
103	-8	Konica Minolta Business Solutions	408,2	417,2	-2,1 %	2,3 %	13,6	4,6
104	12	EET Europarts	407,8	360,4	13,1 %	6,0 %	20,8	24,0
105	-6	Zenitel	407,7	407,0	0,2 %	10,4 %	42,9	33,6
106	5	Computas	406,2	374,2	8,5 %	3,7 %	16,4	-7,1
107	1	DXC Technology	403,5	378,1	6,7 %	-0,9 %	1,3	-23,6
108	20	VHF Group	400,5	334,6	19,7 %	4,8 %	24,0	15,7
109	-29	Tata Consultancy Services	390,3	514,7	-24,2 %	-19,5 %	-76,2	-31,2
110	-9	Its learning	389,9	397,9	-2,0 %	-5,4 %	-22,2	-24,9
111	19	Abax	385,5	325,4	18,5 %	6,6 %	21,0	13,2
112	2	Superoffice	378,1	364,7	3,7 %	9,7 %	41,0	49,8
113	7	Lexit Group	377,5	354,4	6,5 %	1,8 %	6,2	9,9
114	17	Nevion Europe	371,8	321,7	15,6 %	5,3 %	15,7	-40,1
115	-6	Philips	370,7	377,3	-1,8 %	2,7 %	9,7	12,9
116	-104	Siba	368,1	2 663,4	-86,2 %	-13,1 %	193,7	-250,1
117	12	Ambita	367,7	331,9	10,8 %	1,6 %	6,8	10,3
118	-1	Ericsson	366,8	358,8	2,2 %	1,7 %	7,8	8,1
119	14	Hansen Technologies	363,5	317,0	14,7 %	7,1 %	15,7	-1,8
120	155	Questback	360,7	120,5	199,3 %	-17,2 %	-90,1	-3,1
121	-6	Ricoh	355,4	363,6	-2,3 %	1,7 %	5,5	7,4
122	10	Infotjenester	352,5	318,3	10,7 %	14,1 %	51,0	48,3
123	-2	Amesto	350,0	343,4	1,9 %	-6,7 %	-22,8	69,8
124	1	Haugaland Kraft Fiber	347,3	335,8	3,4 %	23,3 %	80,3	73,2
125	-12	Dips	345,4	366,3	-5,7 %	4,0 %	14,5	42,2
126	-55	Netnordic	339,3	581,8	-41,7 %	-7,0 %	-35,4	
127	-1	Gelato	335,9	335,3	0,2 %	-22,2 %	-75,7	-31,7
128	10	Tampnet	333,4	299,3	11,4 %	30,8 %	96,3	117,2
129	-7	Oracle	332,6	340,8	-2,4 %	7,7 %	26,8	56,3
130	-45	Eniro	332,0	485,3	-31,6 %	-16,2 %	-30,1	33,8
131	13	Vewd Software	330,5	275,1	20,1 %	35,1 %	136,7	144,5
132	5	Geogroup	329,8	303,9	8,5 %	8,1 %	27,1	19,4
133	7	Proact IT	326,6	293,6	11,2 %	4,4 %	16,1	14,5
134	-22	Airbus defence and space	312,1	372,2	-16,2 %	13,7 %	47,9	54,1
135	7	Uninett	309,4	287,5	7,6 %	-5,0 %	-11,7	2,9
136	16	Elmatica	304,1	241,9	25,7 %	7,3 %	23,8	13,7
137	2	EG	303,0	297,5	1,9 %	-2,3 %	-6,0	6,5
138	-4	Hatteland Display	302,4	315,8	-4,3 %	5,4 %	14,6	18,3
139	41	Sysco	286,9	188,0	52,5 %	5,7 %	16,0	17,6
140	-17	Itello	283,3	340,7	-16,8 %	7,4 %	21,7	30,4
141	86	TT Micro	276,8	144,2	92,0 %	4,3 %	9,4	8,5
142	3	Making Waves	276,4	269,9	2,4 %	8,2 %	23,6	3,8
143	8	Matiq	270,2	242,6	11,4 %	4,1 %	10,5	14,8
144	65	eRate	266,0	162,1	64,1 %	5,1 %	13,6	5,3
145	-10	BKK Digitek	265,9	315,3	-15,7 %	28,2 %	71,8	17,7
146	61	Bergen Fiber	262,4	163,3	60,7 %	9,8 %	23,4	9,6
147	-4	Puzzel	260,9	276,0				
148	26	Cyviz	259,8	205,4	26,4 %	-2,9 %	-15,4	-9,5
149	-8	Napatech	258,4	292,9	-11,8 %	-11,6 %	-37,4	7,4
150	-40	Alcatel-Lucent	256,0	375,6	-31,8 %	6,7 %	14,7	10,7
151	-15	Convena	255,7	310,1	-17,5 %	1,3 %	3,3	-3,5
152	17	Infront	253,6	210,4	20,5 %	4,2 %	2,3	16,1
153	-3	Verifone	253,5	242,7	4,5 %	28,4 %	74,1	73,0
154	3	Geodata	248,5	225,1	10,4 %	13,9 %	34,3	28,1
155	1	Bluegarden	248,2	234,4	5,9 %	8,6 %	21,4	32,6
156	-7	Seagull Maritime	242,5	249,8	-2,9 %	3,3 %	23,5	30,6
157	-3	Core Services	240,6	236,2	1,9 %	11,5 %	27,7	25,2
158	6	Norkart	239,9	214,2	12,0 %	9,1 %	25,8	15,9
159	3	Signal Bredbånd	239,0	216,2	10,6 %	9,3 %	4,4	4,9
160	85	eRate	237,6	137,4	72,9 %	2,5 %	6,3	5,3