

GET MY COLOR™

Etīķešu konstruktora tehniskā specifikācija

MI bāzēts zīmolu un etīķešu dizainera rīks
privātā zīmola nagu laku ražošanas platformai

Pasūtītājs

SIA Kinetics Nail Systems

Kurzemes prospekts 3K, Rīga, LV-1067

Versija 1.0 • 2025. gada decembris

Saturs

1. Ievads	3
2. Sistēmas arhitektūra	4
3. Funkcionālās prasības	6
4. Nefunkcionālās prasības	9
5. Tehniskās prasības	10
6. Prasības pretendentiem	11
7. Izstrādes un piegādes nosacījumi	11

1. Ievads

1.1. Projekta konteksts

Kinetics Nail Systems ir Latvijas profesionālās nagu kosmētikas ražotājs, kas specializējas augstas kvalitātes želejlaku un nagu kopšanas produktu izstrādē profesionālajam tirgum. Uzņēmums ir viens no inovatīvākajiem nozares uzņēmumiem Eiropā, apvienojot profesionālu kvalitāti ar inovatīvu tehnoloģiju.

GetMyColor ir jauns biznesa virziens - privātā zīmola nagu laku ražošanas platforma. Tā ļauj klientiem pasūtīt augstas kvalitātes želejlakas un citus profesionālo nagu kopšanas līdzekļus ar individualizētu dizainu un zīmolu. Platforma darbojas pēc print-on-demand principa, nodrošinot elastīgu pasūtījumu apjomu bez minimālā daudzuma ierobežojumiem.

1.2. Projekta mērķis

Projekta mērķis ir izstrādāt un ieviest mākslīgā intelekta vadītu tiešsaistes dizaina un pasūtījumu platformu, kas ne tikai nodrošina klientiem iespēju radīt personalizētas etiķetes, bet arī pilnībā automatizē uzņēmuma iekšējos procesus - no dizaina ģenerēšanas un drukas faila sagatavošanas līdz ražošanas uzdevuma izveidei. Šāda pieeja būtiski samazinās manuālo darbu, novērsīs kļūdas datu apstrādē, paātrinās pasūtījumu izpildes ciklu un ļaus uzņēmumam efektīvāk mērogot ražošanu, vienlaikus nodrošinot augstu personalizācijas līmeni klientu apkalpošanā.

Mērķauditorija:

- skaistumkopšanas saloni, kas vēlas izveidot savu produktu līniju;
- individuālie manikīra speciālisti ar lojālu klientu bāzi;
- jaunie kosmētikas zīmoli bez ražošanas jaudām;
- satura veidotāji, kuri vēlas gūt papildu ienākumus no savas auditorijas.

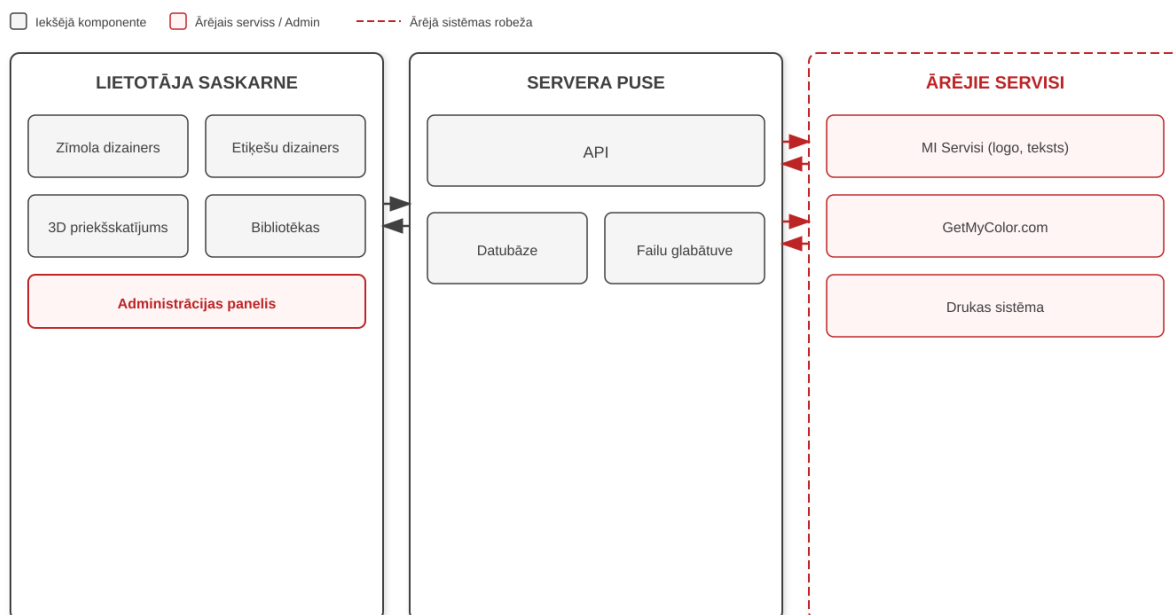
1.3. Terminu un saīsinājumi

Termins	Skaidrojums
GMC AI	MI bāzēts zīmolu un etiķešu konstruktors
GetMyColor.com	Esošais Kinetics e-veikals privātā zīmola produktu pasūtīšanai
MI	Mākslīgais intelekts - tehnoloģijas automatizētai satura ģenerēšanai
Text-to-Image	MI funkcija, kas ģenerē attēlu no teksta apraksta
Upscaling	Attēla izšķirtspējas palielināšana ar MI, saglabājot kvalitāti
Etiķete	Produkta marķējuma uzlīme ar zīmola dizainu un obligāto informāciju
Konstruktors	Tiešsaistes rīks etiķešu dizaina izveidei pārlūkprogrammā
Veidne	Iepriekš sagatavota etiķetes dizaina pamats ar noteiktiem izmēriem
Automātiskie lauki	Dinamisks lauks etiķetē, kas aizpildās automātiski no produkta datiem
Rediģējamā zona	Etiķetes daļa, kuru lietotājs var brīvi modificēt
Fiksētā zona	Etiķetes daļa ar obligāto informāciju, ko lietotājs nevar mainīt
MVP	Minimum Viable Product — minimālais dzīvotspējīgais produkts ar pamata funkcionalitāti
3D priekšskatījums	Interaktīva produkta vizualizācija dizainerā, kas ļauj reāllaikā redzēt etiķeti uz 3D modeļa
Produkta attēls	Produkta attēls uz balta fona, paredzēts izmantošanai tīmekļa lapas produkta skatā
Stila attēls	Produkta reklāmas attēls reālā vidē ar fokusu uz noskaņu un produkta kontekstu

2. Sistēmas arhitektūra

2.1. Sistēmas komponentes

Tehniskā risinājuma struktūra balstās uz trīsslāņu arhitektūru, kas ietver prezentācijas slāni (lietotāja saskarne), biznesa loģikas slāni (servera puse), kā arī integrāciju ar trešo pušu servisiem.



Attēls 1: Sistēmas arhitektūra

Lietotāja saskarne

Tīmekļa lietojumprogramma nodrošina šādas funkcionālās iespējas:

- zīmola identitātes veidošanas rīks, jeb zīmola dizainers;
- etiķešu projektēšanas modulis – konstruktors;
- trīsdimensionāla produkta vizualizācija (3D priekšskatījums);
- digitālo resursu pārvaldības sistēma.

Servera puse

Servera arhitektūra ietver:

- RESTful API/GraphQL slāni klienta-servera komunikācijai;
- relāciju datubāzi lietotāju autentifikācijas datu un dizaina projektu glabāšanai;
- failu glabātuves risinājumu statisko resursu uzturēšanai.

Ārējo pakalpojumu integrācijas

Sistēma nodrošina savietojamību ar šādiem trešo pušu pakalpojumiem:

- mākslīgā intelekta platformas (piegādātājs izvēlas piemērotāko risinājumu);
- GetMyColor.com e-veikals (pasūtījumu, produktu un lietotāju pārvaldība);
- drukas darbu apstrādes sistēma.

2.2. Lietotāju grupas

Loma	Apraksts	Galvenās darbības
Gala lietotājs	GetMyColor platformas klients	Veido zīmolus, etiķešu dizainu, pasūta produktus
Administrators	GetMyColor darbinieks	Pārvalda veidnes, produktus, drukas rindu

2.3. Lietotāja scenārijs

Pilns lietotāja cikls no reģistrācijas līdz pasūtījuma noformēšanai ietver sešus posmus:



Attēls 2: Lietotāja scenārijs (6 soļi)

1. solis - Reģistrācija

Lietotājs reģistrējas GetMyColor.com platformā, izveidojot kontu ar e-pastu vai sociālo tīklu autentifikāciju. Pēc reģistrācijas lietotājs var piekļūt visiem platformas rīkiem.

2. solis - Zīmola izveide

Zīmola dizainerā lietotājs ievada sava zīmola aprakstu vai augšupielādē logo paraugu. MI automātiski izveido logo variantus, krāsu paletes un fontu rekomendācijas. Rezultātā tiek izveidota stila grāmata ar visiem zīmola elementiem.

3. solis - Etiķetes dizains

Etiķešu konstruktorā lietotājs izvēlas produkta veidni un pievieno sava zīmola elementus. Rediģējamā zonā var pielāgot logo izvietošanu, tekstu un grafiskos elementus. Fiksētā zona ar obligāto informāciju tiek aizpildīta automātiski.

4. solis - 3D priekšskatījums

Lietotājs redz savu dizainu uz reālistiska 3D produkta modeļa. Modeļi var rotēt 360° leņķī, lai apskatītu dizainu no visiem rakursiem.

5. solis - Eksportēšana

Lietotājs var eksportēt augstas kvalitātes attēlus mārketinga materiāliem. Pieejamās opcijas:

- Atsevišķi faili (individuāli produktu attēli);
- MI veidoti stila attēli;
- Zīmola rokasgrāmata (Brandbook) ar visiem produktiem un dizaina vadlīnijām.

6. solis - Pasūtījums

Konstruktors tiks integrēts esošajā GetMyColor interneta veikalā, kur lietotājs varēs pievienot produktus grozam, izvēlēties daudzumu un noformēt pasūtījumu.

3. Funkcionālās prasības

Prioritāšu apzīmējumi:

OBLIGĀTI	Jārealizē 1. fāzē (MVP)
VĒLAMAS	Realizējams 2. fāzē

3.1. Zīmola dizainers

MI tehnoloģijās balstīts rīks profesionālas vizuālās identitātes izstrādei. Modulis ietver pakāpenisku vedņa režīmu, kas nodrošina intuitīvu un strukturētu zīmola izveides procesu.

Galvenās MI funkcijas:

- logo ģenerēšana no teksta apraksta (Text-to-Image) - klients ievada aprakstu (piem., "elegants minimālisma logo ar ziedu motīvu"), un MI automātiski izveido vairākus augstas kvalitātes logo variantus;
- attēlu kvalitātes uzlabošana (MI Upscaling) - MI automātiski palielina attēla izšķirtspēju drukai;
- krāsu palešu ģenerēšana - MI piedāvā saskaņotu krāsu shēmu, balstoties uz logo vai augšupielādētiem paraugiem; pieejama arī manuāla krāsu ievade;
- fondu rekomendācijas - MI izvēlas fondu pārus, kas atbilst zīmola stilam.

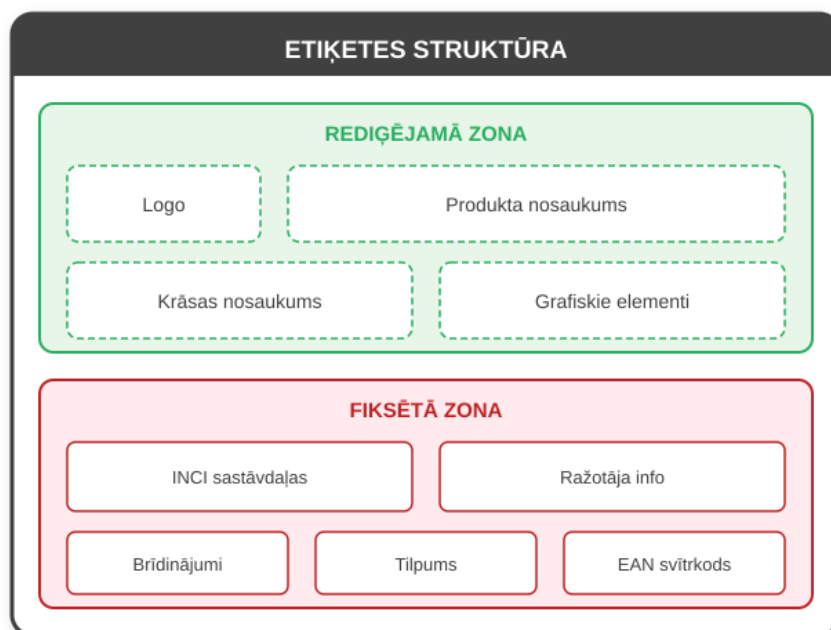
Kā jauns manikīra speciālists, es vēlos ātri izveidot profesionālu zīmolu saviem produktiem, pat ja man nav dizaina prasmju.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
ZD-01	Nosaukuma ģenerēšana	MI izveido un piedāvā zīmola nosaukuma variantus no apraksta	OBLIGĀTI	1	Vismaz 5 varianti 15 sekundēs
ZD-02	Logo ģenerēšana	Text-to-Image logo izveide ar stila izvēli	OBLIGĀTI	1	PNG/SVG formātos ar caurspīdīgu fonu vai printēšanai piemēroti vektoru grafikas formāti
ZD-03	MI Upscaling	Automātiska logo kvalitātes uzlabošana drukai	OBLIGĀTI	1	Min. 300 DPI izšķirtspēja
ZD-04	Krāsu shēma	MI piedāvā krāsu paletes atbilstoši stilam vai lietotājs definē savas krāsas	OBLIGĀTI	1	Primārā, sekundārā, akcenta krāsa HEX
ZD-05	Fondu izvēle	MI rekomendē fondu pārus vai lietotājs izvēlas no pieejmās fondu bibliotēkas	OBLIGĀTI	1	Fonti pieejami etiķešu dizainerā
ZD-06	Stila grāmata	Automātiska PDF ģenerēšana	OBLIGĀTI	1	Logo, krāsas, fonti, vadlīnijas
ZD-07	Zīmolu bibliotēka	Lietotāja zīmolu saraksts un versiju vēsture	OBLIGĀTI	1	CRUD operācijas, versiju atjaunošana
ZD-08	Zīmola imports	Esošā logo augšupielāde	OBLIGĀTI	1	PNG, JPG, SVG līdz 5 MB

3.2. Etiķešu dizainers

Tiešsaistes vizuālais redaktors etiķešu dizaina izveidei. Etiķete sastāv no rediģējamās zonas un fiksētās zonas. Dizainerā ir integrēts 3D priekšskatījums, kas ļauj reāllaikā redzēt etiķeti uz produkta modeļa.

Rediģējamā zona — lietotājs var mainīt
 Fiksētā zona — automātiski aizpildīta



Attēls 3: Etiķetes struktūra

Kā GetMyColor klients, es vēlos viegli izveidot profesionāla izskata etiķeti bez dizaina prasmēm.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
ED-01	Redaktora pamats	Canvas ar drag-and-drop	OBLIGĀTI	1	Elementi pārvietojami, maināmi
ED-02	Produktu veidnes	Definēti izmēri katram tipam	OBLIGĀTI	1	Veidnes visiem produktiem
ED-03	Fiksētā zona	Obligātā info nav rediģējama	OBLIGĀTI	1	Lietotājs nevar mainīt saturu, taču var mainīt novietojumu, konfigurāciju (aplis, kvadrāts), fonta izmēru atļautajās robežās
ED-04	Automātiskie lauki	Krāsas kods, EAN automātiski	OBLIGĀTI	1	Ielādējas no produkta profila, atjaunojas mainot krāsu
ED-05	Teksta rīki	Fonti, izmēri, formatēšana	OBLIGĀTI	1	Zīmola fonti pieejami
ED-06	Zīmola imports	Logo un krāsu ievietošana	OBLIGĀTI	1	Viena poga ievietošanai
ED-07	Slāņu pārvaldība	Z-index, redzamība	OBLIGĀTI	1	Secības maiņa, slēpšana
ED-08	Atsaukt/Atkārtot	Darbību vēsture	OBLIGĀTI	1	20+ darbības, Ctrl+Z/Y (Mac: Cmd+Z / Cmd+Shift+Z)
ED-09	Autosave	Automātiska saglabāšana	OBLIGĀTI	1	Ik 30 sek, ja ir veiktas izmaiņas, un pirms aizvēršanas
ED-10	Versiju vēsture	Dizainu versiju saglabāšana	OBLIGĀTI	1	Atgriezties pie jebkuras versijas
ED-11	Pamatetiķete	Viena bāze visām krāsām	OBLIGĀTI	1	Izmaiņas attiecas uz visiem
ED-12	Etiķešu bibliotēka	Lietotāja pārvaldīta bibliotēka	OBLIGĀTI	1	Redzama vēsture, iespēja piemērot etiķeti citām šī paša produkta krāsām
ED-13	3D priekšskatījums	Reāllaika produkta vizualizācija	OBLIGĀTI	1	Izmaiņas redzamas 2 sek laikā, 360° rotācija

3.3. Attēlu ģenerēšana

Sistēma ģenerē divus attēlu veidus: produkta attēlus uz balta fona e-veikala vajadzībām un MI veidotus stila attēlus mārketinga materiāliem.

Kā GetMyColor klients, es vēlos redzēt, es vēlos iegūt profesionālus produkta attēlus bez fotogrāfa.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
AG-01	Produkta attēls	PNG uz balta fona e-veikalam	OBLIGĀTI	1	Min 2000px, caurspīdīgs fons
AG-02	Modeļa rotācija	360° rotācija	OBLIGĀT	1	Ar peli vai pieskārienu
AG-03	MI stila attēli	Produkta attēli reālajā vidē ar fokusu uz noskaņu	OBLIGĀTI	1	Vismaz 5 stila varianti (elegants, dabisks, minimālisma u.c.)
AG-04	Fona izvēle	Lietotājs izvēlas vai apraksta vēlamu fonu/noskaņu	OBLIGĀTI	1	Teksta apraksts vai gatavu fonu izvēle
AG-05	Attēlu bibliotēka	Eksportēto attēlu pārvaldība	OBLIGĀTI	1	Skatīt, lejupielādēt, dzēst

3.4. Drukšanas aģents

Pēc pasūtījuma veikšanas sistēma automātiski sagatavo drukas failu, pielāgojot formātu, izmēru un materiāla parametrus. Drukšanas fails tiek piegādāts uz aktīvo direktoriju, no kurienes to pārņem drukas operators. Automātiska API datu nodošana nodrošina ātru un kļūdu brīvu pāreju no dizaina līdz ražošanai.

Kā GetMyColor administrators, es vēlos, lai drukas faili tiktu automātiski sagatavoti bez manuālas iejaukšanās.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
DA-01	Automātiska ģenerēšana	PDF pie pasūtījuma	OBLIGĀTI	1	CMYK, 300 DPI
DA-02	Pasūtījuma sasaiste	Unikāla failu piesaiste	OBLIGĀTI	1	Fails ar pasūtījuma ID
DA-03	Drukšanas rinda	Gaidošo darbu saraksts	OBLIGĀTI	1	Filtrēšana, statusi
DA-04	Statusa izsekošana	Progress gan admin, gan klientam	OBLIGĀTI	1	Gaida, Apstrādē, Drukā, Pabeigts
DA-05	Ražošanas integrācija	Automātiska datu nodošana	OBLIGĀTI	1	API savienojums ar ražošanas sistēmu

3.5. Integrācija ar GetMyColor.com e-veikalu

Vienota pieredze ar esošo e-veikalu.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
INT-01	Vienota autentifikācija	SSO ar GetMyColor.com	OBLIGĀTI	1	Nav atsevišķas reģistrācijas
INT-02	Produkta piesaiste	Dizains piesaistīts GetMyColor.com e-veikala produktam	OBLIGĀTI	1	Katrai krāsai savs variants
INT-03	Pasūtījuma fiksācija	Dizains iesaldēts pasūtīšanas brīdī	OBLIGĀTI	1	Vēlākas izmaiņas neietekmē
INT-04	Dizaina priekšskatījums	Skatīt pasūtījuma dizainu	OBLIGĀTI	1	Sīktēls un pilna izmēra skats

3.6. Administrācijas panelis

Kinetics darbinieku rīks sistēmas pārvaldībai.

ID	Funkcija	Apraksts	Prioritāte	Fāze	Pieņemšanas kritēriji
AP-01	Veidņu pārvaldība	CRUD veidnēm	OBLIGĀTI	1	Vizuāls redaktors
AP-02	Produktu konfigurācija	Dizainera pieejamība	OBLIGĀTI	1	Ieslēgt/izslēgt katram produktam
AP-03	Fiksēto zonu pārvaldība	Obligātā info saturs	OBLIGĀTI	1	Teksta un pozīcijas maiņa
AP-04	Fontu bibliotēka	Fontu augšupielāde	OBLIGĀTI	1	TTF, OTF formāti
AP-05	3D modeļu pārvaldība	Modeļu augšupielāde	OBLIGĀTI	1	GLB, OBJ formāti
AP-06	Drukas rinda	Darbu pārvaldība	OBLIGĀTI	1	Statusa maiņa, kļūdu žurnāls

4. Nefunkcionālās prasības

4.1. Veiktspēja

ID	Prasība	Mērījums	Prioritāte
NF-01	Konstruktora ielādes laiks	< 6 sekundes	OBLIGĀTI
NF-02	MI ģenerēšanas laiks (logo)	< 30 sekundes	OBLIGĀTI
NF-03	MI Upscaling laiks	< 20 sekundes	OBLIGĀTI
NF-04	3D atjaunināšana	< 4 sekundes	OBLIGĀTI
NF-05	PDF ģenerēšana	< 20 sekundes	OBLIGĀTI
NF-06	Vienlaicīgie lietotāji	≥ 100	OBLIGĀTI
NF-07	Pieejamība	99.5%	OBLIGĀTI

4.2. Drošība

- HTTPS ar TLS 1.3 protokolu visiem savienojumiem.
- Datu šifrēšana pārraides laikā un glabāšanā.
- Automatizēta rezerves kopiju izveide reizi diennaktī.
- VDAR (GDPR) prasību ievērošana.
- Resursu izolācija lietotāja līmenī.
- OWASP Top 10 drošības prasību ievērošana.

4.3. Dizaina un lietojamības prasības

- Izstrādātājam jāveic sistēmas funkcionālo skatu karkasu (wireframes) izstrāde visiem vedņa (Wizard) soļiem.
- Izstrādātājam jāveic sistēmas dizaina izstrāde, pamatojoties uz esošā GetMyColor.com interneta veikala dizaina stila grāmatas.
- Izstrādātājam jāveic funkcionālo karkasu (wireframes) testēšana uz vismaz 10 lietotājiem (lietotāju testi).

4.4. Savietojamība

- Pārlūkprogrammas: Chrome, Firefox, Safari, Edge (pēdējās 2 versijas).
- Ierīces: Dators (primārā platforma), planšetdators (sekundārā platforma).
- Minimālā izšķirtspēja: 1280 × 720 pikseļi.
- Lokalizācija: Angļu valoda (primārā), vācu valoda, itāļu valoda.

5. Tehniskās prasības

5.1. Tehnoloģiju saraksts

Zemāk norādītās tehnoloģijas ir rekomendējošas. Izstrādātājs var piedāvāt alternatīvu tehnoloģisko risinājumu, ja tas pilnībā nodrošina specifikācijā definēto prasību izpildi.

Komponente	Ieteicamā tehnoloģija	Pamatojums
Prezentācijas slānis (Frontend)	Vue.js 3 / React	Reaktīvs komponentu ietvars
Biznesa loģikas slānis (Backend)	Laravel / Node.js	RESTful API/GraphQL izstrāde, administrācijas paneļa atbalsts
2D grafiskais redaktors	Fabric.js	Canvas elementa manipulācija un interaktivitāte
3D vizualizācijas dzinējs	Three.js	WebGL standarts
MI servisi	Izstrādātāja izvēle	Attēlu ģenerēšana (Text-to-Image), izšķirtspējas uzlabošana
Datubāze	PostgreSQL / MySQL	Relāciju DBVS ar JSON datu tipu atbalstu
Failu glabātuve	S3 saderīga	Objektu glabātuve ar CDN integrāciju
Konteinerizācija	Docker	Vienotas izstrādes un izvietojšanas vides nodrošināšana

5.2. Integrācijas

Sistēma	Apraksts
GetMyColor.com	Vienotā autentifikācija (SSO), produktu kataloga sinhronizācija, pasūtījumu datu apmaiņa
MI API	Logo ģenerēšana (Text-to-Image), teksta apstrāde, krāsu palešu ģenerēšana, attēlu izšķirtspējas uzlabošana, stila attēlu veidošana
Failu glabātuve	S3 saderīga uzglabāšana ar CDN
Ražošanas sistēma	Drukas uzdevumu automātiska nodošana

5.3. Piegādājamie artefakti

- Pilna risinājuma pirmkods ar versiju kontroles vēsturi (Git repozitorijs).
- Docker konfigurācijas faili produkcijas vides izvietojšanai.
- Interaktīva API specifikācija OpenAPI/Swagger formātā.
- Datu bāzes shēma un migrācijas skripti.
- Gala lietotāja un administratora rokasgrāmatas.
- Sistēmas arhitektūras apraksts, izvietojšanas un drošības vadlīnijas.

6. Prasības pretendentam

Pretendentam jāatbilst šādām minimālajām prasībām:

6.1. Uzņēmuma pieredze

Prasība	Iesniedzamie dokumenti
Vismaz 5 gadu darbības pieredze IT risinājumu izstrādē	Uzņēmuma reģistrācijas apliecība vai Lursoft izziņa
Pieredze e-komercijas / CRM sistēmu izstrādē	2 īstenoto projektu apraksts pēdējo 3 gadu laikā, norādot pasūtītāju un kontaktinformāciju
Kompetence prezentācijas slāņa (JavaScript/TypeScript/PHP) izstrādē	Vismaz 2 līdzvērtīgu projektu pēdējo 3 gadu laikā portfolio ar aprakstiem
Pozitīva sadarbības vēsture	Vismaz 2 rakstiskas rekomendācijas no iepriekšējiem pasūtītājiem vai apliecinājums par īstenotu projektu

6.2. Prasības projekta personālam

Projekta komandā jābūt vismaz 5 speciālistiem ar šādām prasmēm:

- Linux serveru administrēšana (SSH, Nginx, MySQL);
- augstākā izglītība datorzinātnēs, informācijas tehnoloģijās vai līdzvērtīgā jomā;
- pieredze sistēmu integrācijā, izmantojot REST API/GraphQL;
- praktiska pieredze JavaScript ekosistēmā (Vue.js / React, Three.js);
- pieredze darbā ar mākslīgā intelekta API.

Iesniedzamie dokumenti:

- projekta komandas CV ar izglītību un pieredzi;
- apliecinājums par profesionālajām zināšanām attiecīgajā jomā.

7. Izstrādes un piegādes nosacījumi

7.1. Izstrādes fāzes

Fāze	Nosaukums	Saturs
1. fāze	MVP	Visas OBLIGĀTI prasības - pilnvērtīga sistēma zīmolu un etiķešu izveidei ar MI atbalstu
2. fāze	Uzlabojumi	VĒLAMAS prasības, balstoties uz lietotāju atsauksmēm

7.2. Garantija un atbalsts

Izstrādātājs nodrošina garantijas periodu vismaz 24 mēnešus (2 gadi) pēc sistēmas nodošanas ekspluatācijā, kurā novērš kļūdas bez papildus maksas.

7.3. Pieņemšanas kritēriji

Sistēma pieņemta, ja:

- realizētas un funkcionālas visas OBLIGĀTI prioritātes prasības atbilstoši šī dokumenta 3. Sadaļai;
- veikspējas rādītāji atbilst definētajām prasībām sadaļā 4.1.;
- MI funkcionalitāte (attēlu ģenerēšana, MI Upscaling) darbojas atbilstoši specifikācijai
- integrācija ar GetMyColor.com veiksmīga;
- nodota visa 5.3. sadaļā norādīto artefaktu dokumentācija;

- veikta administratoru apmācība;
- QA testēšana pabeigta bez kritiskas un augstas prioritātes kļūdām.