

LIETUVOS
KULTŪROS
TARYBA



**ATHENA
PLUS**
Access to cultural heritage
networks for Europeana

„Muziejų sukurto skaitmeninio turinio panaudojimas kuriant ir plėtojant visuomenei skirtas LIMIS elektronines paslaugas“

Danutė Mukienė
2014-11-19

KONFERENCIJA „KULTŪROS PAVELDO SKAITMENINIO TURINIO PANAUDOJIMO GALIMYBĖS
PLĖTOJANT LIETUVOJE TURIZMĄ IR DIDINANT MUZIEJŲ LANKYTOJŲ SKAIČIŲ“

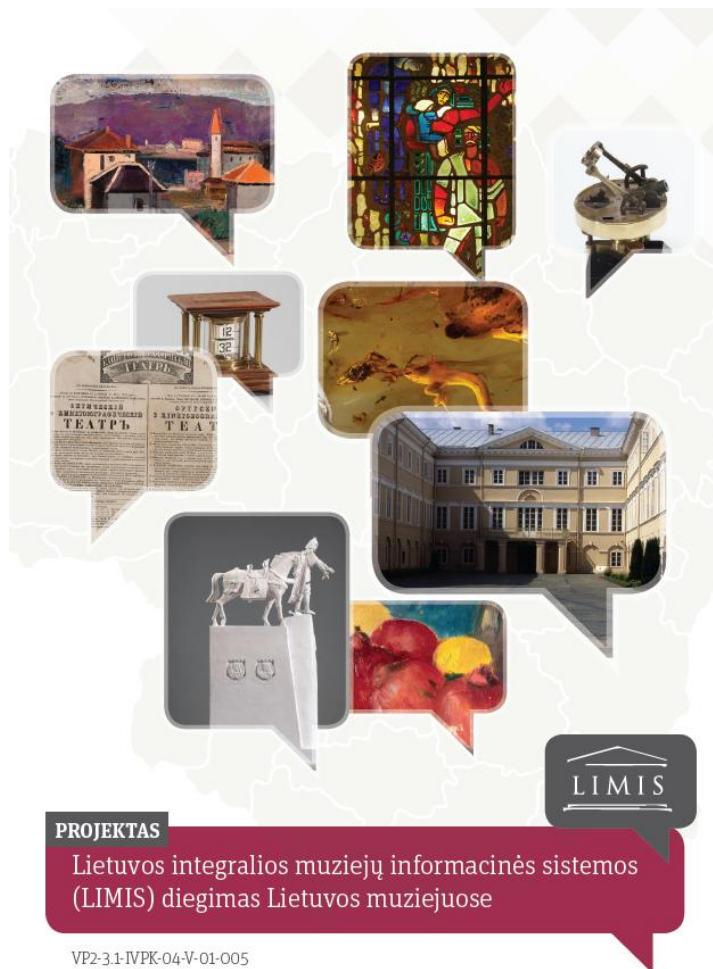
LM • • •
ISC • •
LIMIS

Skaitmeninto kultūros paveldo objektų turinio sklaida – vis dar savotiškas iššūkis daugeliui Lietuvos muziejų



- Siekiant pagerinti gyventojams prieigą prie skaitmeninto kultūros paveldo turinio ir skatinti aktyvesnį jo naudojimą, valstybė šiandien kaip ir kitoms valstybinėms bei savivaldybių įstaigoms, taip ir atminties institucijoms, tarp jų ir muziejams, kelia reikalavimą užtikrinti, kad visas valstybės biudžeto lėšomis ir iš ES struktūrinių fondų gautomis lėšomis suskaitmenintas kultūros paveldas bei jo pagrindu kuriamos elektroninės paslaugos ir produktai būtų prieinami (taip pat ir per nuorodas) virtualioje erdvėje.
- TAI VIS DAR DIDELIS IŠŠŪKIS DAUGELIUI LIETUVOS MUZIEJŲ, NES DAUGELYJE IŠ JŲ SUNKIAI IŠSIVADUOJAMA IŠ NUOSTATOS, KAD TAI, KAS SUKAUPTA MUZIEJUOSE, TURI BŪTI SAUGOMA NE TIK NUO APLINKOS IR FIZINIO POVEIKIO, BET IR NUO ŽMONIŲ AKIŲ, YPAČ VIRTUALIOJE ERDVĖJE.

LIMIS – įrankis, kuriuo naudodamiesi muziejai jau turi galimybę viešinti skaitmeninį turinį ir teikti visuomenei elektronines paslaugas



PROJEKTAS

Lietuvos integralios muziejų informacinės sistemos (LIMIS) diegimas Lietuvos muziejuose

VP2-3.1-IVPK-04-V-01-005

- Lietuvos integrali muziejų informacinė sistema sukurta 2010–2013 metais.
- LIMIS posistemiai: LIMIS-C; LIMIS-M; LIMIS-K.
- LIMIS-C – LIMIS širdis, LIMIS sistemoje sukauptų visų duomenų saugykla (administruoja, sistemos valdytojas ir tvarkytojas yra Lietuvos dailės muziejus);
- LIMIS-M įdiegtas 21 Lietuvos nacionaliniame ir respublikiniame muziejuje, papildomai sukurtas LIMIS-M alternatyvus posistemis, kuriuo naudodamiesi muziejai, interneto naršykle prisijungę prie LIMIS, kaip ir visi kiti muziejai, gali:
 - automatizuotai vykdyti eksponatų ir kitų muziejuose saugomų vertybių apskaitą;
 - saugoti sukauptą skaitmeninį turinį.

LIMIS viešosios prieigos – pagrindinė LIMIS elektroninė paslauga interneto naudotojams



LIMIS-K posistemis – LIMIS viešosios prieigos:

- LIMIS portalas www.muziejai.lt ir 21 interneto svetainė (muziejų LIMIS elektroninių katalogų viešosios prieigos internete) + galimybė LIMIS viešąsias prieigas susikurti ir administruoti kiekvienam Lietuvos muziejui, kaupiančiam duomenis LIMIS duomenų bazėse ir viešinantiesiems sklaidai skirtą informaciją;
- galimybė muziejams duomenis apie savo eksponatus ir kitas vertybes, aprašytas LIMIS sistemoje, teikti į kitas duomenų bazes ir portalus ir taip integruotis į tarptautinę virtualią erdvę.

LIMIS sistema sudaro galimybę interneto vartotojams gauti juos dominančią informaciją apie visuose Lietuvos muziejuose saugomas vertybes vieno langelio principu.

Įdiegtos LIMIS elektroninės paslaugos



The screenshot shows the LIMIS website with the following elements:

- Header:** LIMIS logo, navigation links (GREITA PAIEŠKA, DETALI PAIEŠKA, PAGALBA, EL PASLAUGOS, KLAUSKITE, MANO KOLEKCIJA), search bar, and language selector (EN).
- Menu:** Naujienos, LIMIS, Ekspozicijos ir kt. vertybės, Personalijos, Raktažodžiai, Literatūra, šaltiniai, Virtualios parodos, Nuorodos, Muziejai.
- Breadcrumbs:** Greita paieška | Detali paieška | Muziejai | Muziejų žemėlapis | Laikotarpis | Asmenys | Pagalba | El. paslaugos |
- Section Header:** PERŽIŪRA (Exponatai ir kt. vertybės / Detali paieška / Peržiūra)
- Buttons:** « Ankstesnis objektas, Į mano kolekciją, Kitas objektas »
- Exhibit Title:** WILNA Lithvaniae metropolis
- Table:**

Muziejus	Vytauto Didžiojo karo muziejus
Fondas	Pagrindinis
Rinkinys	spauda ir dokumentai
Ekspozito tipas	raižinys (?)
Sritys	kartografija, istorija
Inventorinis numeris	VDKM S 2206
Matmenys	aukštis – 40 cm plotis – 52 cm
Medžiagos	litografinis popierius
Atlikimo, pagaminimo technika	litografija (?)
Būklė	patenkinama
Autentiškumas	originalas
Autoriaus (-ių)	F. Hogenbergas daugiau...

Daugiau informacijos

- Image:** A detailed historical map of Vilnius (Lithvaniae metropolis) showing the city layout, fortifications, and surrounding areas.
- Text:** Rezervuoti vizito laiką, Užsakyti geros kokybės skaitmeninį vaizdą, Nuotraukos
- Footer:** Peržiūrėti galeriją, © Vytauto Didžiojo karo muziejus, Autorių teisių politika
- Buttons:** Aprašymas, Kiti pavadinimai, Informacija apie aprašą
- Social Media:** Facebook, Twitter, YouTube, Instagram, RSS

- DIDELIŲ SKAITMENINIŲ VAIZDŲ UŽSAKYMAS
 - Naršydami LIMIS sistemoje interneto naudotojai turi galimybę, neišeidami iš LIMIS sistemos, automatizuotai užsisakyti juos sudominusių objektų didelius skaitmeninius vaizdus ir rezervuoti vizito muziejuje laiką.

Įdiegtos LIMIS elektroninės paslaugos



The screenshot shows the LIMIS website interface. At the top, there is a navigation bar with links: GREITA PAIEŠKA, DETALI PAIEŠKA, PAGALBA, EL. PASLAUGOS, KLAUSKITE, MANO KOLEKCIJA, and social media icons. Below this is a search bar with the text 'Paieška...'. The main header area displays 'LIMIS LIETUVOS INTEGRALI MUZIEJŲ INFORMACINĖ SISTEMA'. A secondary navigation bar includes links: Naujienos, LIMIS, Ekspozitai ir kt. vertybės, Personalijos, Raktažodžiai, Literatūra, šaltiniai, Virtualios parodos, Nuorodos, Muziejai. The central banner features the title 'SKAITMENINIO VAIZDO UŽSAKYMAS' and a sub-header 'Skaitmeninio vaizdo užsakymas'. Below the banner, a green bar indicates 'Geros kokybės skaitmeninio vaizdo užsakymo forma' with icons for DOC and PDF. The form itself is titled 'Užsakyti geros kokybės skaitmeninį vaizdą' and includes a field for 'Jūsų el. pašto adresas*' with the email 'samogit@delfi.lt'. A note states: 'Jūsų pateiktas el. pašto adresas svetainėje nesimatyti, nebus viešinamas ir bus prieinamas tik su Jūsų veiksmu tiesiogiai susijusiems asmenims'. There is a large text area for 'Komentaras'. Below this, a section titled 'Nurodykite papildomą informaciją' contains a 'Užsakymas*' field with a 'Pasirinkti failą' button and the text 'Nepasirinktas joks failas'. A note explains: 'Prisiekite užpildytą užsakymo formą (failą). Užsakymas turi būti pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu arba turi būti pateikta įprastu parašu pasirašyto dokumento skaitmeninė kopija'. This is followed by a 'Saugumo kodas' section with a CAPTCHA image and a 'Teksto tikrinimas*' field. A final note reads: 'Įrašykite saugumo kodą, kurį matote paveikslėlyje'. At the bottom, a red asterisk note states: '* Žvaigždute pažymėti laukai yra privalomi'. Two buttons, 'Siųsti' and 'Atgal', are at the very bottom.

- **DIDELIŲ PARAMETRŲ (GEROS KOKYBĖS) SKAITMENINIŲ VAIZDŲ UŽSAKYMAS**
- Automatiškai per LIMIS sistemą užsakius didelių parametrų (geros kokybės) skaitmeninį vaizdą ar vaizdus, laiškas yra automatiškai išsiunčiamas tam muziejui, kurio tie skaitmeniniai vaizdai yra.
- Jei norima gauti skaitmeninius vaizdus iš kelių muziejų, jiems prašymai pateikti skaitmeninius vaizdus yra teikiami atskirai.



GRASO RIEŠKAS DETALI RIEŠKAS RIEŠKAS EL. RIEŠKAS RIEŠKAS PRISIJUNGTI

LIMIS LIETUVOS INTEGRALI MUZIEJŲ INFORMACINĖ SISTEMA

Paieška

Naujienos LIMIS Ekspozitai ir kt. vertybės Personalijos Raktažodžiai Literatūra, šaltiniai Virtualios parodos Nuorodos Muziejai

VIZITO REZERVAVIMAS

Vizito rezervavimas

Vizito rezervavimo forma DOC PDF

Vizito laiko rezervavimas

Vardas*

Pavardė*

Jūsų el. pašto adresas*

Jūsų pašto adresas el. pašto adresas sistemoje nregistruoti, nebūna viešinamas ir bus priimamas tik su Jūsų veiksmu išsakyta sutikimu

Pageliosojama vizito data*

Pageliosojamas vizito laikas

Vizito tikslas ir kita informacija*

Nurodykite vizito tikslą ir papildomą informaciją apie savo vizitą

Saugumo kodas

2940

Teksto tikrinimas *

Įrašykite saugumo kodą, kur matote paveikėlyje

* Žvaigždute pažymėti laukai yra privalomi

Siųsti Atgal

© Lietuvos dailės muziejus
Dizainas: G. Raitis
Technologinis palaikymas: Lietuvos dailės muziejus (Lietuvos muziejų informacijos, skaitmeninio ir LIMIS centras), el. paštas: info@lma.lt, tel. (8 5) 261 9870

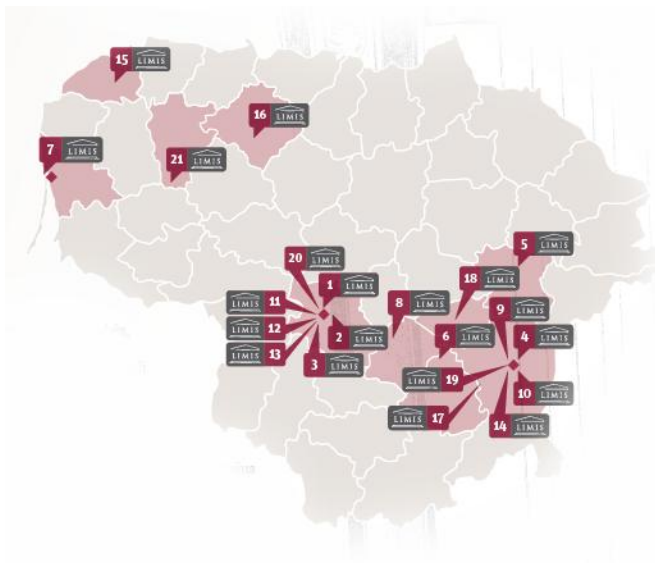
- **VIZITO MUZIEJUJE REZERVAVIMAS**
 - Rezervuojant vizito muziejuje laiką, peržiūrint konkretaus muziejaus eksponatus, sistemoje užpildomas prašymas ir automatiškai jis išsiunčiamas tam muziejui, kurio eksponatus tuo metu peržiūrite.

LIMIS elektroninės paslaugos



ELEKTRONINIS MUZIEJŲ IR EKSPOZICIJŲ GIDAS (E. GIDAS)

- Kuriant elektroninę paslaugą „Elektroninis muziejų ir ekspozicijų gidas (E-gidas)“ yra atlikti šie darbai:
 - Sukurta šiam LIMIS sistemos funkcionalumui realizuoti reikalinga programinė įranga
 - 21 muziejaus 30-yje visuomenės lankomų ekspozicijų įdiegta audiogido paslaugas
 - Visose minėtose 30-yje ekspozicijų atrinkta po 30 vertingiausių, lankytojų dėmesio labiausiai vertų eksponatų, jie suskaitmeninti, duomenis apie juos suvesti į LIMIS sistemą, susieti su skaitmeniniais vaizdais, kitomis skaitmeninėmis bylomis ir šie duomenys paviėšinti, įtraukti į virtualias muziejų parodas



Audiogido eksponatai



GREITA PAIEŠKA DETALI PAIEŠKA PAGALBA EL. PASLAUGOS KLAUSKITE MANO KOLEKCIJA a0+ EN

LIMIS LIETUVOS INTEGRALI MUZIEJŲ INFORMACINĖ SISTEMA

Paieška...

Naujienos LIMIS Eksponatai ir kt. vertybės Personalijos Raktažodžiai Literatūra, šaltiniai Virtualios parodos Nuorodos Muziejai

Greita paieška | Detali paieška | Muziejai | Muziejų žemėlapis | Laikotarpis | Asmenys | Pagalba | EL paslaugos

PERŽIŪRA
Eksponatai ir kt. vertybės / Detali paieška / Peržiūra

[Į mano kolekciją](#) [Kitas objektas >](#)

Skarabėjas

Muziejus	Nacionalinis M. K. Čiurlionio dailės muziejus
Fondas	Pagrindinis
Rinkinys	taikomoji dailė
Eksponato tipas	žiedo akis (?)
Sritys	archeologija
Inventorinis numeris	ČDM T1 4458
Matmenys	aukštis x plotis x ilgis – 1 x 1 x 1,6 cm
Medžiagos	klintis (?) elektronas (?)
Adikimo, pagaminimo technika	raižymas (?)
Būklė	patenkinama
Sukūrimo data	XIII a. pr. Kr. – XII a. pr. Kr. Ramesidų laikotarpis
Sukūrimo vieta	Senovės Egiptas, Egiptas

[Daugiau informacijos](#)

Rezervuoti vizito laiką
Užsakyti geros kokybės skaitmeninį vaizdą

Studijuoti **Skarabėjas**



[Peržiūrėti galeriją](#)
Garso ir vaizdo informacija apie eksponatą
© Nacionalinis M. K. Čiurlionio dailės muziejus Autorinių teisių politika

[Aprašymas](#)
[Kiti pavadinimai](#)
[Informacija apie aprašą](#)

- Muziejai, įsidiegę savo muziejuose audiogidus, turi galimybę šią informaciją pateikti ir LIMIS sistemoje (audiogidų eksponatams skirtoje dalyje).
- Tinkamai pateikus informaciją apie tokius eksponatus, jie tampa LIMIS audiogido eksponatais ir šią informaciją (garso, vaizdo įrašus) galima peržiūrėti eksponatų audiogidų dalyje

Elektroninis muziejų ir ekspozicijų gidas (E. gidas)



- LIMIS sistemoje pateiktos informacijos apie ekspozicijose esančius kultūros paveldo objektus pagrindu yra sukurtas el. gidas reikalingas turinys (audiogidų vadovų tekstai lietuvių, anglų ir kurčiųjų gestų kalba, ši informacija pateikta LIMIS sistemoje – eksponatų aprašuose. Ją galima peržiūrėti, perklausyti kompiuteriu, mobiliuoju išmaniuoju telefonu, planšetiniu kompiuteriu;
- Visi į projektą įtraukti objektai muziejų ekspozicijose yra pažymėti QR kodų ženklais, juos galima nusiskenuoti ir gauti išsamią informaciją apie tuos objektus
- Projekto vykdymo metu buvo nupirkta audiogidų paslaugai realizuoti reikalinga techninė įranga – kiekvienai ekspozicijai, kurioje įdiegta „E. gido“ paslauga, – po 1 audiogidą, skirtą ekskursijų grupėms ir po 2 audiogidus, skirtus individualiam naudojimui bei po 1 *Qr Code* simbolių skaitytuvą

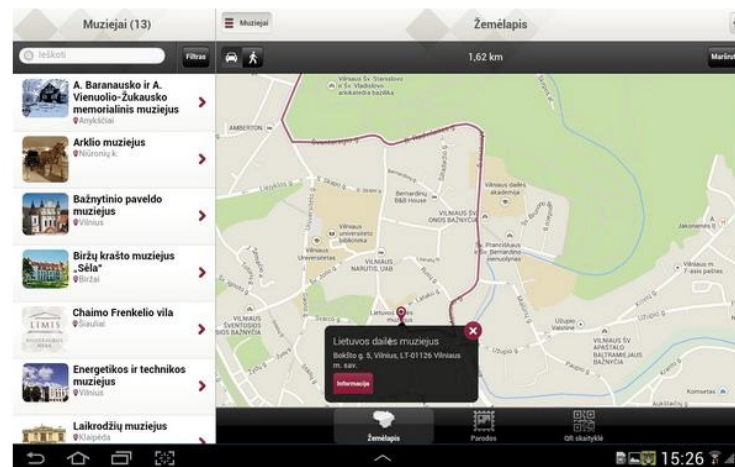
LIMIS – priemonė, įgalinanti muziejus visuomenei teikti daugiau paslaugų



- Kuriant elektroninės paslaugos „Elektroninis muziejų ir ekspozicijų gidas“ (E-gidas) programinę įrangą, sukurta ir įdiegta:
 - mobiliesiems įrenginiams (išmaniesiems telefonams ir planšetiniams kompiuteriams) skirta programa-aplikacija E-gidas (*Android* operacinė sistema). Ji patalpinta į atitinkamas parduotuves – *AppStore* ir *GooglePlay*.
 - Programa-aplikacija E-gidas suteikia galimybę mobiliaisiais telefonais, planšetiniais kompiuteriais, pasinaudojus geografiniu žemėlapiu (naudojant *Google Maps* sistemos platformą), peržiūrėti aktualią muziejų informaciją.

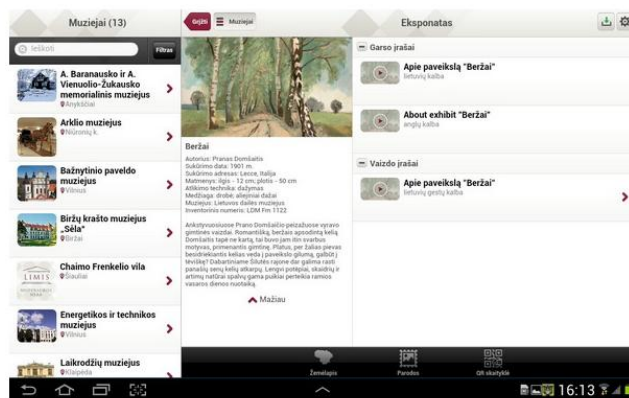


LIETUVOS MUZIEJAI ĮSMANIUOSIUOSE TELEFONUOSE IR PLANŠETINIUOSE KOMPIUTERIUOSE



2013 m. sukurta mobilioji aplikacija „Lietuvos muziejų elektroninis gidas“. Su šia aplikacija galima:

LIMIS mobili aplikacija



- Programos-aplikacijos E-gidas (Android operacinė sistema) pagalba galima:
 - formuoti lankytinų muziejų sąrašą pagal automatinių būdu nustatytas sistemos naudotojo koordinatas arba pagal pasirinktą vietovę. (Sistema naudotojui pateikia informaciją apie siūlomus aplankyti muziejus paties naudotojo nurodytu spinduliu (kilometrais);
 - gauti informaciją (tekstine, garsine ir vaizdo forma) apie atitinkamą muziejų, kuris buvo pasirinktas iš pasiūlytųjų sąrašo;
 - peržiūrėti į projektą įtrauktų muziejų (21) eksponatų galerijas (ekspozicijų virtualias parodas);
 - peržiūrėti pasirinktų eksponatų skaitmeninius vaizdus ir eksponatus apibūdinančius kitus duomenis, išklaudyti apie juos įgarsinę informaciją;
 - išmaniuoju telefonu nuskenavus prie atitinkamo eksponato esantį *Qr Code*, telefone (pagal užkoduotą nuorodą), pateikiamas šio eksponato aprašas, kita LIMIS informacija tekstu, garsu, vaizdu (iš E-gidui paruoštos medžiagos).

QR kodai – pagal paskirtį ir su saiku

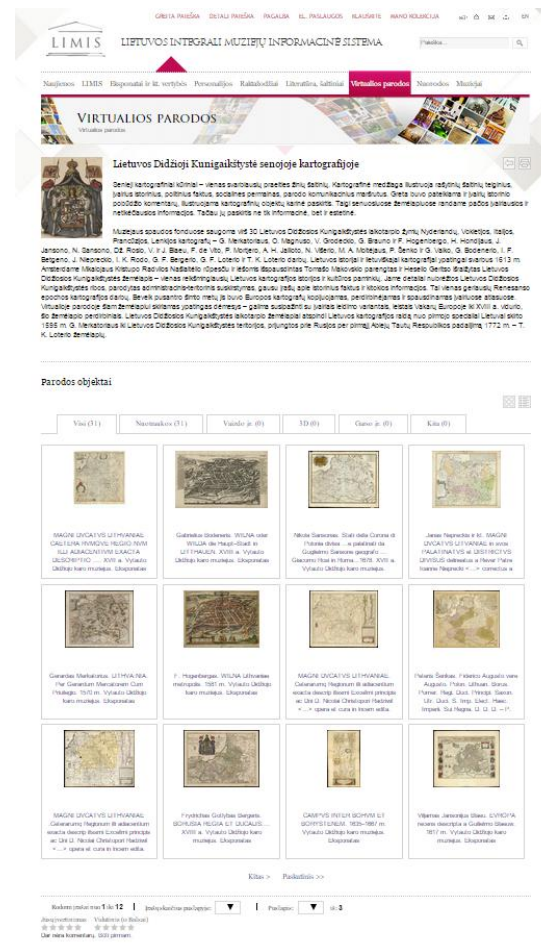


- LIMIS sistema sudaro galimybę:
- Suvedus duomenis apie eksponatą į LIMIS sistemą, išsaugojus juos, automatiškai sugeneruoti QR kodą;
- Išsisaugoti QR kodo vaizdą kaip įprastą iliustraciją TIF formatu;
- Atsispausdinti QR kodą ant lipnios plėvelės, paprasto popieriaus ir kt.;
- Naudoti QR kodą ženklinant ekspozicijose, rinkiniuose eksponatus;
- Muziejų lankytojai, rinkinių saugotojai-tyrinėtojai, kurie naudojami mobiliaisiais įrenginiais, jei juose yra įdiegta QR kodų atpažinimo programėlė, ekspozicijose, saugyklose, nusiskenavę prie eksponatų esančius QR kodus, gali ekrane pamatyti išsamią informaciją apie tuos eksponatus (jei jų duomenys yra suvesti ir paviėšinti LIMIS sistemos portale www.limis.lt).

LIMIS virtualios parodos



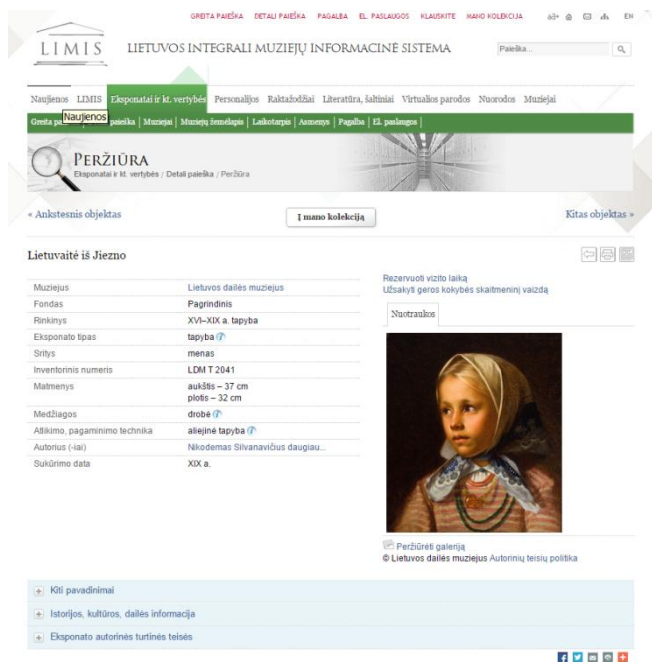
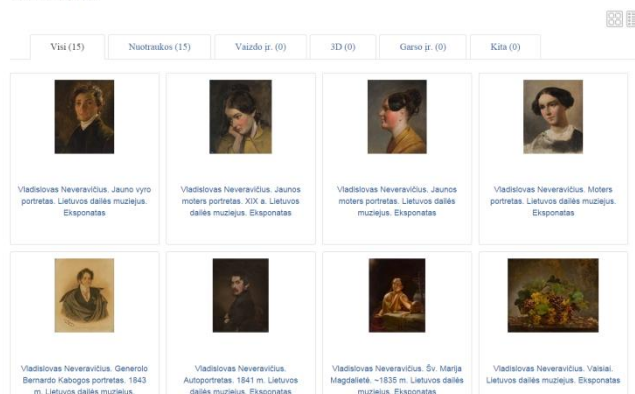
- LIMIS viešosioje prieigose atskiras skyrius yra skirtas virtualioms parodoms. Jos formuojamos tik iš LIMIS sistemoje aprašytų vertybių (ekspонатų, bibliotekų, audiotekų, videotekų vertybių), jei jų metaduomenys ir skaitmeniniai vaizdai yra paviešinti LIMIS portale.
- „Akademinės“ virtualios parodos: Kodėl?
- 2014 m. virtualių parodų skaitmeninių vaizdų atvaizdavimas yra patobulintas (antrame lygmenyje eksponuojami didesni vaizdai, negu anksčiau)



LIMIS virtualios parodos

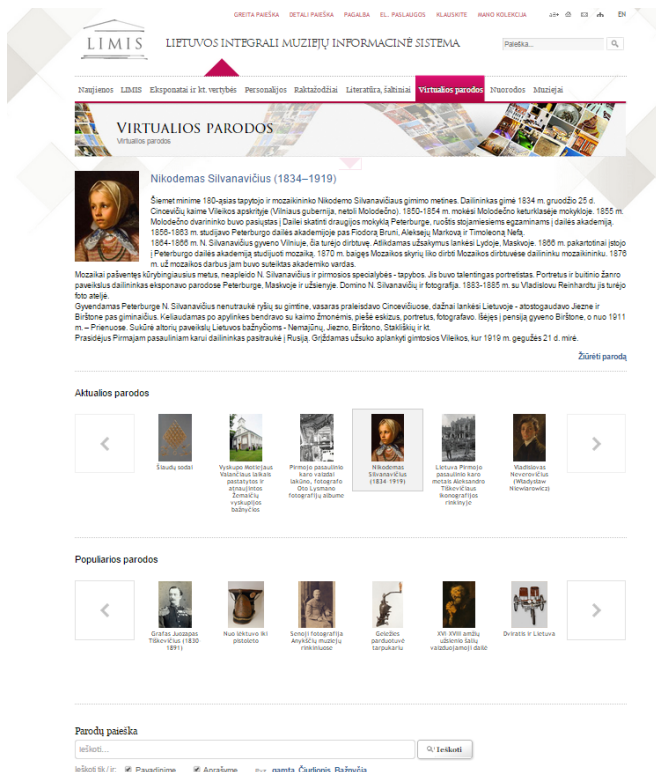


Parodos objektai

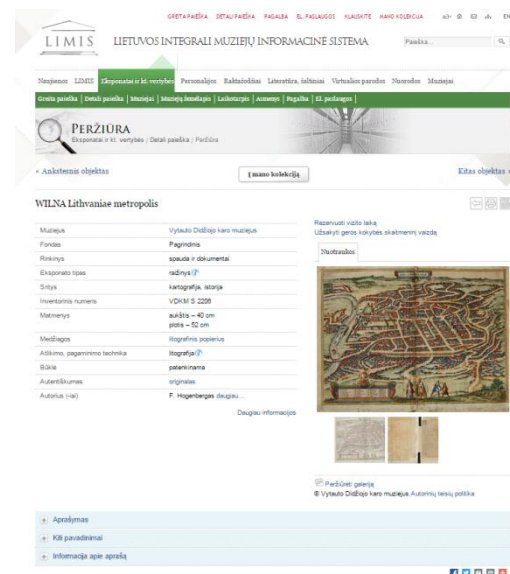


- LIMIS virtualias parodas sudaro:
 - Parodos pavadinimas;
 - Anotacija;
 - Išdidinami skaitmeniniai vaizdai;
 - Ekspонатų aprašai.
- LIMIS portale sukurta virtualios parodos automatiškai jau gali būti paskelbtos ir muziejų LIMIS elektroninių katalogų viešose prieigose (interneto svetainėse).
- LIMIS virtualios parodos gali būti formuojamos vien tik iš ekspонатų, taip pat gali būti kuriamos ir mišrios parodos (pvz., iš ekspонатų ir kitų vertybių).

LIMIS virtualios parodos



- LIMIS sistemoje interneto naudotojams atskirose eilutėse pristatomos aktualios ir populiarios virtualios parodos. Peržiūrėdami jas, lankytojai gali pasirinkti juos dominančias parodas.



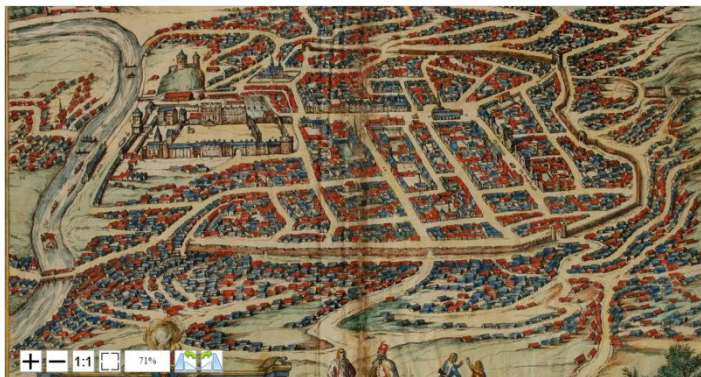
LIMIS plėtros pagrindinės kryptys



Užsakyti geros kokybės skaitmeninį vaizdą

Žemos kokybės vaizdas

Aukštos kokybės vaizdas



Vaizdo informacija ||| © Vytauto Didžiojo karo muziejus Autorinių teisių politika ||| atsisiųsti

+ Originalios bylos informacija

+ Skaitmeninio objekto aprašo informacija

+ Autorių turtinių teisių turėtojai

- 2014–2015 m. – LIMIS priežiūros laikotarpis.
- 2016–2020 m. – LIMIS plėtra:
 - Naujų elektroninių paslaugų, kūrimas bei diegimas;
 - LIMIS funkcionalumų išplėtimas;
 - LIMIS modifikavimas, pritaikant sistemą naujiems muziejų poreikiams;
 - LIMIS portalo tobulinimas;
 - Naujų LIMIS duomenų bazių kūrimas
 - 2015–2020 m. – Muziejų nacionalinio centro ir 3 regionų muziejų skaitmeninimo centrų kompetencijų ir visuomenei teikiamų paslaugų plėtra.

Muziejų skaitmeninimo centrų kompetencijų ir funkcijų plėtra



- Nacionalinis muziejų skaitmeninimo ir kompetencijos centras – Lietuvos dailės muziejus.
- Regionų muziejų skaitmeninimo ir kompetencijos centrai (po projekto įgyvendinimo turėtų peraugti į savarankiškus skaitmeninimo centrus, derinantys savo veiklas tarpusavyje ir su nacionaliniu skaitmeninimo ir kompetencijos centru):
 - Nacionalinis M. K. Čiurlionio dailės muziejus;
 - Šiaulių „Aušros“ muziejus;
 - Lietuvos jūrų muziejus.



Dėkoju už dėmesį!

Danutė Mukienė

El. p. danute@limis.lt

Tel. 8 687 47550