

Techniniai gebėjimai

2021 m. rugpjūčio 24 d.,
Klaipėda



DISCO VET - Digitally Signed Credentials and Open Badges in VET and HE



Aptarsime

- Skaitmeniniai kredencialai
- Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos
 - Atvirieji skaitmeniniai ženkleliai 2.0
 - W3C Patvirtinami kredencialai 1.0
 - Europass skaitmeniniai kredencialai

Skaitmeniniai kredencialai

- Asmens tapatumo patvirtinimas
- Pozicija
- Nuosavybė
- Mokymosi pasiekimai



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos



IMS Atvirieji ženkleliai (OBv2)

- Paskutinė versija 2.0 Spalis 2018

<https://www.imsglobal.org/sites/default/files/Badges/OBv2p0Final/impl/index.html>

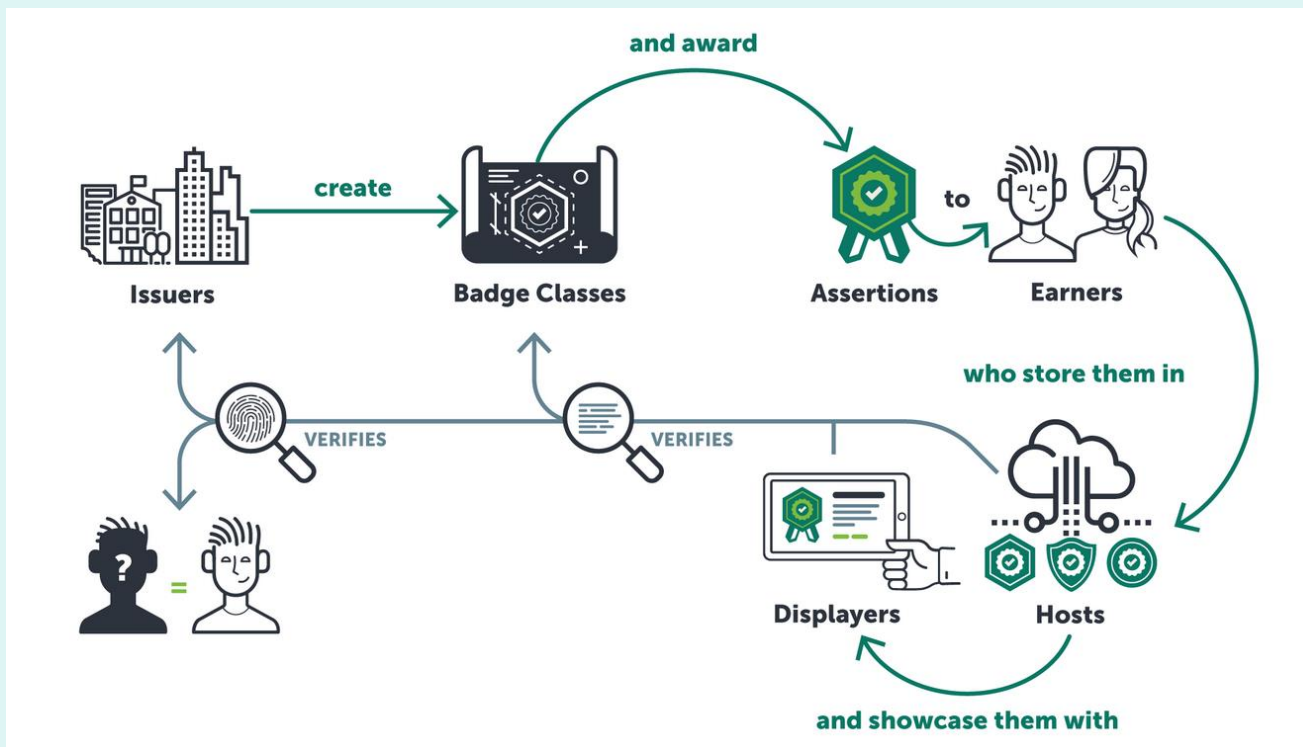
Ši specifikacija apibūdina:

- Informacijos apie pasiekimus ir pripažinimą telkimo metodą
- Informacijos įterpimą į nešiojamus vaizdo failus, tokius kaip skaitmeninius ženklelius,
- Nustato išteklius jo patvirtinimui ir tikrinimui.



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos

IMS Atvirieji ženkleliai (OBv2)



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos



IMS Atvirieji ženkleliai (OBv2)

Technologinis bendrinimas:

Atsisiųsti suformuotą ženklelio vaizdo failą

Socialinių tinklų jungtys

Copy URL to JSON assertion

Atsisiųsti HTML ženklelio atvaizdavimui



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos



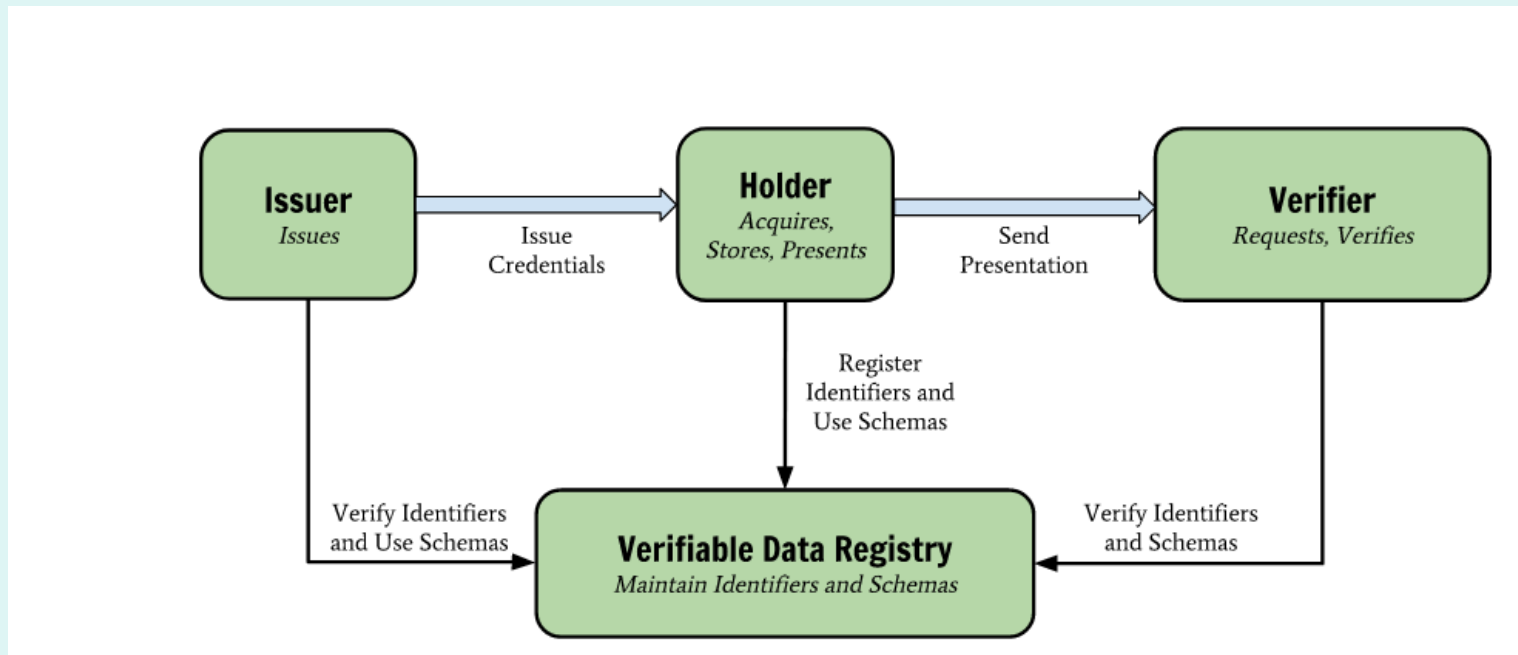
W3C Patvirtinami kredencialai

- Naujausia versija 1.0 Lapkritis 2019
<https://www.w3.org/TR/vc-data-model/>
- Patikrinami kredencialai yra pažeidimams atsparūs kredencialai, kurių autorystė gali būti patvirtinta kriptografiškai.
- Patikrinami kredencialai gali būti naudojami kuriant patikrintas reprezentacijas, kurias taip pat galima patikrinti kriptografiškai.



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos

W3C Patikrinami kredencialai



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos



W3C patikrinami kredencialai

- Darbo grupės nariai įgyvendino patikrinamus įgaliojimus, naudodami bent tris įrodymo mechanizmus:
 - JSON Web Tokens [RFC7519] užtikrinimas naudojant JSON Web Signatures [RFC7515]
 - Sujungti Data Signatures [LD-SIGNATURES]
 - Camenisch-Lysyanskaya Zero-Knowledge Proofs [CL-SIGNATURES]



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos



Europass skaitmeniniai kredencialai

- Naujausia versija 1.0 Balandis 2020
<https://europa.eu/europass/en/what-are-digital-credentials>
- Europass mokymosi modelis (The Europass Learning Model, ELM) yra duomenų modelis, naudojamas visoms Europass mokymosi koncepcijoms, įskaitant kvalifikaciją ir mokymosi galimybes. ensures a common understanding and consistent use of quality data by all stakeholders involved in the publication and use of data in Europass.
- Modelio pogrupis, kvalifikacijų metaduomenų schema (QMS2), naudojamas informacijos apie kvalifikacijas skelbimui „Europass“ platformoje paremti.
- Kitas modelio pogrupis, būtent mokymosi galimybių metaduomenų schema (LOMS), naudojamas informacijos apie mokymosi galimybes skelbimui „Europass“.
- Jo įgyvendinimas palaiko W3C patikrinamų įgaliojimų sukūrimą



Naujausi techniniai standartai ir specifikacijos

Europass skaitmeniniai kredencialai

Prepare

1

To issue credentials, you need to obtain a qualified electronic seal. Our test tool will ensure everything is set up properly. Then, follow our tutorial to understand how to prepare your data.



Test your e-Seal



How to prepare your data

Build

2

The Online Credential Builder allows you to enter your data entirely via the browser. You may also prepare larger datasets in Excel (for Windows) using the supplied template. Alternatively, you can export a package from your student information system as XML.



Online Credential Builder



Download your XLS template

Upload

3

If you have your credential data prepared, upload the file and move on to the next step of reviewing and digitally sealing your credentials.



Upload XLS spreadsheet

Maximum file size: 5 MB
Accepted file formats: XLS, XLSX, XLSM



Upload XML

Maximum file size: 5 MB
Accepted file format: XML



Certificate of Achievement

Ildiko Mazar

has completed the following course:

Higher Education 4.0: Certifying Your Future
Dublin City University and National Institute for Digital Learning

This course was a future-focused masterclass designed to explore and help participants understand three major educational trends: (i) the new skills agenda; (ii) the emergence of micro-credentials; and (iii) new and emerging models of authentic and engaged pedagogy.

The three dimensions of this course are highly relevant in understanding how higher educators, policy-makers and governments respond to the future beyond the COVID-19 crisis.

3 weeks, 3 hours per week

[Europass Credential Viewer](#)

Educators

Mark Brown
Professor of Digital Learning & Director of The National Institute for Digital Learning,
Dublin City University

<https://www.discovet.eu/>



Ačiū už dėmesį!

