

EduCloud Alliance

Edistämässä digitaalisen oppimisen avointa ekosysteemiä



EduCloud Alliance – tausta

- ❖ EduCloud Alliance (ECA) on aikanaan Suomen opetus- ja kulttuuriministeriön alullepanema allianssi avoimen koulutuspilvipalvelun standardin (EduCloud) toteuttamiseksi.
- ❖ Allianssi on avoimeen teknologiaan perustuva liiketoimintalähtöinen ryhmittymä, jonka tavoitteena on rakentaa valtiontasoinen, kansainväliseksi tähtäävä ekosysteemi, joka yhdistää niin oppimispalveluiden käyttäjät, ostajat, kehittäjät kuin palveluntarjoajatkin.
- ❖ ECA edistää ja rakentaa oppimisteknologian ja sisältöjen digitaalista markkinaa rakentamalla yhteistä avointa standardia oppimisympäristöille, materiaaleille sekä toiminnallisuuksille helpottamaan koulutuksen pilvipalvelutuotteiden ja sisältöjen avointa tarjontaa, myymistä, löytämistä, hankkimista, vertailua ja käyttämistä. Sen avulla digitaalisia oppimateriaaleja on helpompi tuottaa, hankkia ja ottaa käyttöön verkko-oppimisalustoilla tai muissa oppimisen verkkopalveluissa.
- ❖ Tällä hetkellä allianssissa on mukana strategisina jäseninä kustannusyhtiöt Edita Publishing, Otava ja Sanoma Pro.



Pienin yhteinen jaettava

Oppimisen verbit xAPI-mallin pohjalta

EduCloud Alliance

Esityksen koostanut Kalle Huhtala



Kansallinen digioppimisen infrastruktuuri

MPASS, xAPI, LRS, eOPS,
AOE, metadata, TLA...

Esimerkki xAPI-viestistä

```
{
  "actor": {
    "name": "Sally Glider",
    "mbox": "mailto:sally@example.com"
  },
  "verb": {
    "id": "http://adlnet.gov/expapi/verbs/experienced",
    "display": {"en-US": "experienced"}
  },
  "object": {
    "id": "http://example.com/activities/solo-hang-gliding",
    "definition": {
      "type": "http://adlnet.gov/expapi/activities/course",
      "name": {"en-US": "Solo Hang Gliding" }
    }
  },
  "context": {
    "instructor": {
      "name": "Irene Instructor",
      "mbox": "mailto:irene@example.com"
    },
    "contextActivities": {
      "parent": { "id": "http://example.com/activities/hang-gliding-class-a" },
      "grouping": { "id": "http://example.com/activities/hang-gliding-school" }
    }
  }
}
```

Sally suoritti riippuliitokurssin, jonka opettajana oli Irene. Kurssi oli osa riippuliidon oppimiskokonaisuutta Riippuliitokoulussa.



Remember to get your ticket for the [H5P Conference 2020!](#) (Madison, Wisconsin, USA)

May 18th - 20th

Learn how teachers uses H5P in their teaching

REGISTER



Interactive Video xAPI Coverage

View [xAPI coverage](#)

The xAPI coverage for this content type is documented here. Click on the statement titles to see what data the xAPI statement holds.

Answered drag and drop

This statements is triggered when the user presses the "Check" button in drag and drop questions

Answered drag the words

This statements is triggered when the user presses the "Check" button in Drag the words questions

Answered fill in the blanks

This statements is triggered when the user presses the check button in fill in the blanks

Answered image hotspot question

This statements is triggered when the user clicks anything in image hotspot question

Answered mark the words

This statements is triggered when the user presses the "Check" button in mark the words questions

Answered Multichoice Question

This statements is triggered when the user presses the check button in multichoice

Answered summary

This statements is triggered when the user finds the correct statement in the last statement set

Completed interactive video

This statements is triggered when the user reaches the end of an interactive video or answers the summary task at the end of an interactive video

Completed single choice set

This statements is triggered when the user answers the last question in a single choice set



Accordion

Create vertically stacked expandable items



Agamotto

Create a sequence of images that gradually



Collage

Create a collage of multiple images



Column

Column layout for H5P Content



Drag and Drop

Create drag and drop tasks with images



Drag the Words

Create text-based drag and drop tasks



Find the Hotspot

Create image hotspot for users to find



Flashcards

Create stylish and modern flashcards



Impressive Present...

Create a slideshow with parallax effects



Interactive Video

Create videos enriched with interactions



Personality Quiz

Create personality quizzes



Questionnaire

Create a questionnaire to receive feedback



Speak the Words Set

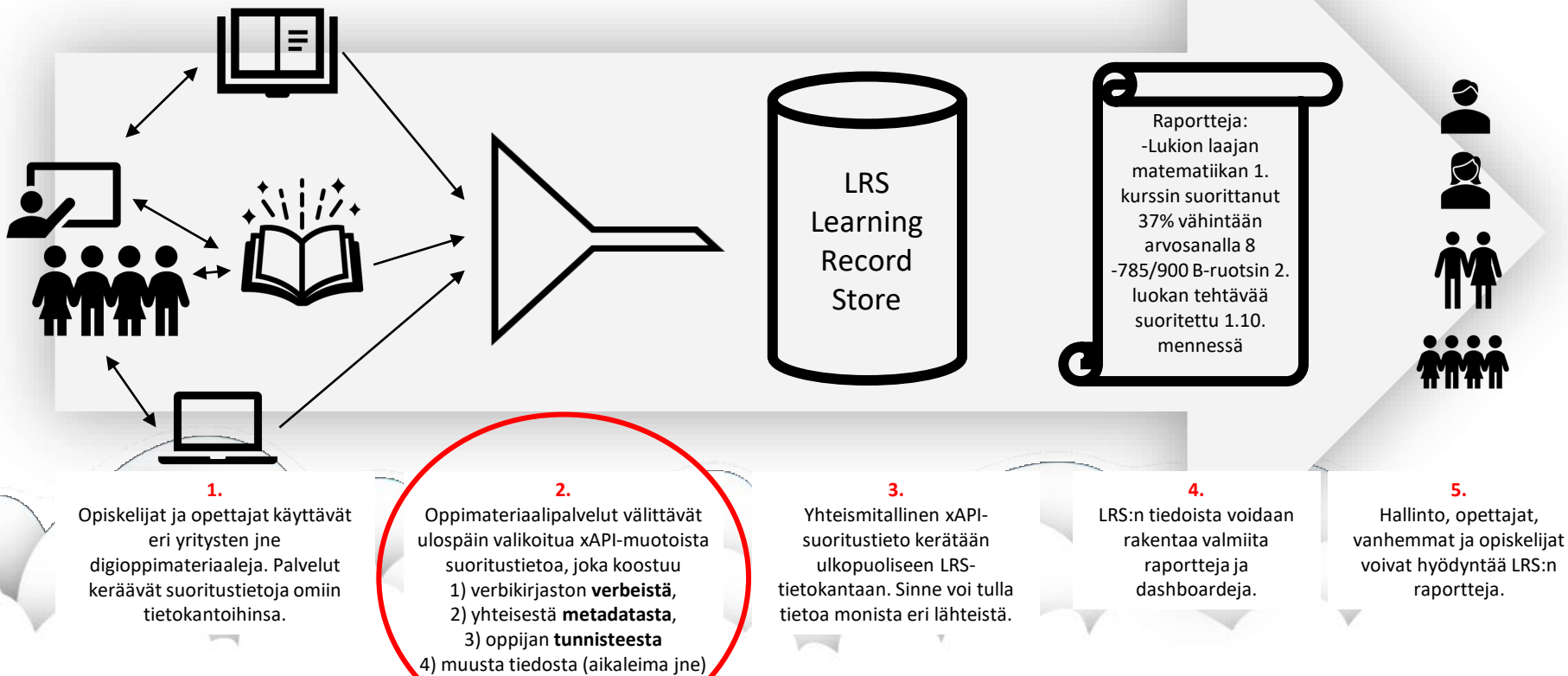
A series of questions answered by speech



Summary

Create tasks with a list of statements

xAPI-tiedon polku



Verbikirjasto tarinana

| | |
|-------------------|---|
| 1. signed in to | Kirjautui |
| 2. viewed page | Avasi sivun |
| 3. started | Aloitti tehtävän |
| 4. watched | Katsoi |
| 5. listened | Kuunteli |
| 6. passed | Suoritti hyväksytysti |
| 7. failed | Ei saavuttanut vaadittua pisterajaa/hyväksymiskriteeriä |
| 8. completed task | Suoritti tehtävän |
| 9. returned | Palautti tehtävän |
| 10. consumed | "Käytti" |
| 11. accepted | Hyväksyi (opettaja suorituksen) |
| 12. rejected | Hylkäsi suorituksen (opettaja suorituksen) |
| 13. mastered | Saavutti (osaamisen, opintosuorituksen) |
| 14. Signed out of | Kirjautui ulos |

Onko liikaa, liian vähän tai oikeita verbejä?

Lokitaso?
Looginen taso?

Maiju-Petteri käy koulupäivän jälkeen käsiksi läksyihin. Hän **kirjautuu** MPASS-tunnistuksella digioppimateriaaleihinsa, joita on useammalta toimittajalta. M-P **avaa** matematiikan, äidinkielen ja historian oppimateriaalit. Hän **avaa** kolmannen luvun, **katsoo** videon polynomeista ja **aloittaa** laskutehtävän. Hän **palauttaa** tehtävän ja **läpäisee** sen hyväksytysti. Hän **kuuntelee** äidinkielen esimerkkitekstin ja **aloittaa** esseetehtävän. Iltapalan jälkeen hän **palauttaa** tehtävän opettajan arvosteltavaksi. Läksyjen yhteydessä hän on **käyttänyt** 12 erilaista oppimissisältöä. Maiju-Petteri **kirjautuu ulos** ehtiäkseen iltatoimille.

Opettaja Suvi-Armas **kirjautuu** koulun oppimisympäristöön MPASSilla ja ryhtyy tarkastelemaan äidinkielen ryhmänsä suoritusten tilaa LRS:n muodostamasta raportista. Viisi oppilasta kahdeksasta on **palauttanut** esseetehtävän. Hän **avaa** tehtävät, **hyväksyy** niistä neljä ja **hylkää** yhden onnenonkijan tekeleen. Maiju-Petterin kirjoitelma hyväksyttiin, joten hän **saavutti** kyseisen moduulin vaaditun osaamistason. Suvi-Armas **kirjautuu ulos** oppimisympäristöstä ja varustautuu välituntivalvontaan.

Mitä iloa tästä voisi olla meille kaikille?

1. **Oppijalle** enemmän, nopeammin ja helpommin tietoa ja tukea
2. **Oppimisen järjestäjän** työ helpottuu ja tehostuu
3. **Sisällöntuottajalle** kansallisen digioppimisen infrastruktuurin edut
4. **Suomesta** digioppimisen “PISA-voittaja”?

- Hattu kouraan:
- Mietitään, mitä tietoja voidaan ja halutaan kerätä
- Varmistetaan tietosuoja ja sopimusasiat
- Haetaan ”pienin yhteinen jaettava”
- xAPI ei ole rakettitiedettä ja osaamista on jo olemassa
- Ylimääräistä työtä yhteiseksi hyväksi
- Hiljaa parempi tulee



Yhteisen xAPI-kehitystyön hyötyjä ja haasteita

- Kehityksen kärryillä!
- Markkinamahdollisuudet
- Asiakastyytyväisyys
- Yhdistetyt resurssit
- Jaettua tuotekehitystä
- Digi-infrastruktuurin hyödyt
- Mahdollisuus vaikuttaa
- Omien tuotteiden kehitystä
- Analytiikkaosaamista
- Kilpailuedut vaarassa?
- Tietosuojahaasteet
- Käytännön kehityskustannukset
- Osaamis- ja resurssivaje
- ”Johan meillä on raportointi”
- ”Turhaa säätämistä”, NIH
- Toimiiko varmasti, bugaako?
- Onko riittävästi hyötyä?
- Menee aikaa



Edellytyksiä xAPI-ekosysteemille

- Verbi kirjasto
 - ja sitä tukevat materiaalit/sovellukset
- Metadata-kirjasto
 - ja metadatoitetut oppimateriaalit
 - Valikoima AOE-metadatatamäärityksestä
- Tiedon tarvitsijan LRS (Learning Record Store)
 - Dashboardit ja käyttäjille oikeus nähdä niitä
 - Tarvemäärittely raporteille/dashboardeille
- Tietosuoja kunnossa
 - GPDR-näkökulma, kilpailu/liiketoimintanäkökulma



Miten tästä eteenpäin

- Verbivalikoiman tarkennus H1 loppuun?
 - Metadata-valikoima Q3?
 - Tekninen pilotti H2/2021?
-
- ECA:n kanssa yhteistyössä
 - Yhteyshenkilö: ECA:n pj Timo Väliharju

OTA YHTEYTTÄ

Timo Väliharju

EduCloud Alliance

timo.valiharju@educloudalliance.org

+358 50 330 3339



EduCloud Allianssissa pääset mukaan kehittämään digitaalisen oppimisen toimialaa yhteistyössä julkisten ja yksityisten toimijoiden sekä muiden oppimisan alan ammattilaisten kanssa.

www.educloudalliance.org