

Nivelvaiheen tiedonsiirto

Tavoite ja taustaa

Tiedonsiirtolomakkeen kehittämisestä ovat vastanneet Jyväskylän kaupungin ja Jyväskylän koulutuskuntayhtymä Gradian Kivijalka - Ground work -hanke sekä Gradian Pitävää ohjausta -hanke yhteistyössä.

Hankkeessa oli tavoitteena rakentaa toimiva tiedonsiirtomenetelmä perusopetuksen ja toisen asteen opintohallintojärjestelmien välille (ns. nivelvaiheen tiedonsiirto). Keskeistä siirrettävissä tiedoissa ovat opiskelijan tuen tarve sekä kuvaus annetuista tukitoimista perusopetuksen aikana.

Tässä dokumentissa puhutaan sähköisestä tiedonsiirrosta perusopetuksen ja toisen asteen välillä. Lomaketta ja tiedonsiirtoratkaisua on mahdollista hyödyntää kuitenkin myös esimerkiksi nivelvaiheen koulutuksissa sekä aikuisten perusopetuksessa.

Toteutus

Tiedonsiirron toteutuksen voi jakaa karkeasti neljään vaiheeseen:

- siirrettävien tietojen ja niiden keräämiseen tarvittavan lomakkeen suunnittelu
- tiedonsiirtolomakkeen suunnittelu ja toteutus Wilmaan
- teknisten tiedonsiirtojen toteutus Primus-opintohallintojärjestelmien välille
- testaus ja dokumentaatio.

Tietojen kirjaaminen

Hankkeessa suunniteltiin ja toteutettiin Wilma-lomake, jolla perusopetuksen erityisopettajat ja opinto-ohjaajat voivat kirjata oppilasta koskevat, koulutuksen järjestämisen kannalta välttämättömät tiedot uuden koulutuksen järjestäjän käyttöön. Lomake tulee Pedagogisten asiakirjojen rekisteriin Primuksessa ja sillä koostetaan keskeiset tiedot yhteen näkymään.

Lomakkeen rakenne väliotsikoin kuvattuna on seuraava:

- Perustiedot
 - oppilaan nimi ja muut yhteystiedot, koulun yhteyshenkilön tiedot
- Tukitiedot
 - millaista tukea oppilas on saanut peruskoulussa
- Poissaolot
 - paljonko poissaoloja on ollut viimeisen kouluvuoden aikana (alle vai yli 100h)



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



- Mahdollinen tuen tarve toisella asteella
 - missä taidoissa tai osa-alueissa tarvitsee todennäköisesti tukea
- Toimivaksi havaitut käytännöt
- Vahvistus



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Wilma-lomakkeen tiedot

Rekisteri: Pedagogiset asiakirjat

Asiakirjalaji: Muu (Niveltiedot peruskoulusta)

Käytetyt kentät:

- Erityisopettaja 2
- Hakuapu 30 - Hakuapu 35
- Päivämäärä 30, Päivämäärä 31
- Teksti 20 - Teksti 22
- Memo 70 - Memo 80
- Kysymys 40 - Kysymys 44

Kentät on nimetty lomakkeelle uudelleen käyttötarkoitustaan kuvaavammiksi. Alla osittainen kuvankaappaus lomakkeesta Wilmassa. Lomake ja ohje on ladattavissa Kivijalka – Ground work -hankkeen [verkkosivulta](#).



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tukitiedot

Oppilas on saanut perusopetuksessa:

☐ yleistä tukea
 ☐ tehostettua tukea (oppimissuunnitelma)
 ☐ erityistä tukea (HOJKS)

☐ tehostettua henkilökohtaista oppilaanohjausta

Lähetävä koulu siirtää/on siirtänyt pedagogiset asiakirjat toiselle asteelle

Oppilaan erityiset opetusjärjestelyt

Oppilaan oppimista ja opintoihin kiinnittymistä tukevat vahvuudet ja mielenkiinnon kohteet

Oppilas on saanut tukiopetusta / erityisopetusta / pienryhmäopetusta

Kielet

Matemaattiset aineet

Reaaliaineet

Kädetaidot

Muu

Muu

Poissaolot

Poissaolot viimeisen kouluvuoden aikana?

☐ alle 100 h
 ☐ yli 100 h

Tallenna tiedot

Peruuta

Tiedonsiirron prosessi

Tiedonsiirto etenee vaiheittain seuraavasti:

1. toisen asteen koulutuksen järjestäjä muodostaa omasta opintohallintojärjestelmästäan tietopyynnön
2. tietopyyntö toimitetaan tietoturvallista reittiä pitkin perusopetuksen opintohallintojärjestelmään
3. perusopetus muodostaa tietopyynnössä mukana olevien oppilaiden osalta etukäteen määritellyn tietosisällön
4. tietosisältö toimitetaan tietoturvallista reittiä takaisin toisen asteen koulutuksen järjestäjälle.



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Ennen kuin tiedonsiirtoprosessin vaiheessa 3 voidaan muodostaa toisen asteen koulutuksen järjestäjän pyytämä tietosisältö, on perusopetuksen puolella kirjattava tarvittavat tiedot edellä kuvattua Wilman lomaketta hyödyntäen.

Tiedonsiirto on toteutettu PrimusQueryn avulla. Tiedonsiirron eri vaiheet ja niissä käytettävät PrimusQuery-määrittymiset on kuvattu seuraavalta sivulta alkaen.



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Tiedonsiirron toteutus PrimusQuerylla

Vaihe 1: tietopyynnön muodostaminen toisen asteen Primuksesta

Toisen asteen (tässä tapauksessa Gradian ammatillisen koulutuksen tai lukiokoulutuksen) Primuksesta generoidaan PrimusQueryn avulla siirtotiedosto, joka sisältää opiskelijakohtaisen tietopyynnön päivämäärän (=nykyinen pvm). Opiskelijajoukko rajataan tulokoulujen sekä aloituspäivän perusteella (näitä tietoja muutettava tarvittaessa vähintään aloituspäivän osalta).

PrimusQuery-määrittelyn nimi: Nivelvaihe-tiedonsiirto1-generointi

Rekisteri: opphenk

Määrittelys:

#STRICT

#CHARSET UTF8

#DATABASE opphenk

#OUTPUT nivelvaiheen-opiskelijat.xml

// haetaan ne opiskelijat, joiden Tulokoulu (tekstinä) on joku Jyväskylän peruskoulu ja joiden aloituspäivä on suurempi kuin 1.8.2021 (MUOKKAA TARVITTAESSA!)

#SEARCH K1=%B0% AND ((K266="03834*" OR K266="05096*" OR K266="05083*" OR K266="06092*" OR K266="03868*" OR K266="03557*" OR K266="03818*" OR K266="08882*" OR K266="05875*" OR K266="04904*" OR K266="04970*" OR K266="04990*" OR K266="05126*") AND K200>%D1.8.2021%)

#HEADER_START

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<PRIMUSQUERY_IMPORT>

<IDENTITY>PQ Nivelvaihe</IDENTITY>

#HEADER_STOP

<CARD FIND="#DATA{K7999} #DATA{K266,CPSTR(1,5)}">

<KSELYPVM>#DATA{V2}</KSELYPVM>

</CARD>

#FOOTER_START

</PRIMUSQUERY_IMPORT>

#FOOTER_STOP



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



Vaihe 2: tietopyynnön vastaanottaminen perusopetuksen Primukseen

Vaiheessa 1 muodostettu siirtotiedosto luetaan sisään perusopetuksen Primuksen opiskelijarekisteriin ja näin saadaan sinne opiskelijakohtaiset tietopyynnön päivämäärät. Opiskelijat tunnistetaan oppijanumeron sekä koulun numeron perusteella (näin tietopyyntö saadaan koskemaan vain oppilaskorttia, joka on oikealla koululla).

PrimusQuery-määrittelyn nimi: Nivelvaihe-tiedonsiirto1-tallennus

Rekisteri: opphenk

Tunnistuskenttä: K7999&K15[1]^K5

Määrittely:

Field K8889,"KYSELYPVM"

Vaihe 3: tietosisällön muodostaminen perusopetuksen Primuksesta

Perusopetuksen Primuksesta generoidaan tietopyynnön päivämäärällä rajaten tiedonsiirron sisältämät tiedot siirtotiedostoon.

PrimusQuery-määrittelyn nimi: Nivelvaihe-tiedonsiirto2-generointi

Rekisteri: tuki

Määrittely:

#STRICT

#CHARSET UTF8

#DATABASE tuki

#OUTPUT nivelvaiheen-tukitiedot.xml

// haetaan ne asiakirjat, joiden asiakirjalaji on "Niveltiedot peruskoulusta" ja joiden opiskelijoilta löytyy tuore tietopyynnön pvm (MUOKATTAVA!)

#SEARCH K1=%B0% AND (K10^K10="Niveltiedot peruskoulusta" AND

K2^K8889>=%D1.8.2021%)

#HEADER_START

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<PRIMUSQUERY_IMPORT>

<IDENTITY>PQ Nivelvaihe</IDENTITY>

#HEADER_STOP

<CARD ID="-1">

<OPISKELIJA>#DATA{K2^K7999}</OPISKELIJA>

<ASIAKIRJALAJI>#DATA{K10^K10}</ASIAKIRJALAJI>

<YHTHLO>#DATA{K64^K2&K64^K3&K64^K12&K64^K13}</YHTHLO>

<YLTUKI>#DATA{K829}</YLTUKI>

<TEHTUKI>#DATA{K500}</TEHTUKI>

<ERTUKI>#DATA{K501}</ERTUKI>

<TEHHKOPO>#DATA{K504}</TEHHKOPO>

<ASKIRJSIIRTOPVM>#DATA{K909}</ASKIRJSIIRTOPVM>

<EROPJARJ>#DATA{K739}</EROPJARJ>

<VAHVUUDET>#DATA{K869}</VAHVUUDET>



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014-2020



```

<KIELET>#DATA{K1039^K2}</KIELET>
<MATAINEET>#DATA{K1040^K2}</MATAINEET>
<REAALI>#DATA{K1041^K2}</REAALI>
<KADENTAIDOT>#DATA{K1042^K2}</KADENTAIDOT>
<MUU>#DATA{K1043^K2}</MUU>
<MUUKUVAUS>#DATA{K510}</MUUKUVAUS>
<ALLE100>#DATA{K502}</ALLE100>
<YLI100>#DATA{K503}</YLI100>
<TTKIELET>#DATA{K870}</TTKIELET>
<TTMATAINEET>#DATA{K871}</TTMATAINEET>
<TTAHMOT>#DATA{K872}</TTAHMOT>
<TTTARKK>#DATA{K873}</TTTARKK>
<TTSOS>#DATA{K874}</TTSOS>
<TTARJ>#DATA{K875}</TTARJ>
<TTOTO>#DATA{K876}</TTOTO>
<TTHIENMOT>#DATA{K877}</TTHIENMOT>
<TTLIKK>#DATA{K878}</TTLIKK>
<HYVHAVKAYT>#DATA{K879}</HYVHAVKAYT>
<VAHVPVM>#DATA{K910}</VAHVPVM>
<LAATIJA>#DATA{K511}</LAATIJA>
</CARD>
#FOOTER_START
</PRIMUSQUERY_IMPORT>
#FOOTER_STOP
    
```

Vaihe 4: perusopetuksen toimittaman tietosisällön tallentaminen toisen asteen Primukseen

Perusopetuksen Primuksesta generoidut tukitiedot tallennetaan toisen asteen Primuksen Pedagogiset asiakirjat -rekisteriin uusina asiakirjoina (asiakirjalaji Nivel tiedot peruskoulusta). Opiskelija tunnustetaan oppijanumerolla (tässä oletetaan, että ko. opiskelijalla vain yksi kortti toisen asteen Primuksessa!).

PrimusQuery-määrittelyn nimi: Nivelvaihe-tiedonsiirto2-tallennus

Rekisteri: tuki

Määrittely:

Field K2^K7999,"OPISKELIJA"
 Field K10^K10,"ASIAKIRJALAJI"
 Field K512,"YHTHLO"
 Field K829,"YLTUKI"
 Field K500,"TEHTUKI"
 Field K501,"ERTUKI"
 Field K504,"TEHHKOPO"
 Field K909,"ASKIRJSIIRTOPVM"
 Field K739,"EROPJARJ"



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
 EU:lta
 2014–2020



Field K869,"VAHVUUDET"
Field K1039^K2,"KIELET"
Field K1040^K2,"MATAINEET"
Field K1041^K2,"REAALI"
Field K1042^K2,"KADENTAIDOT"
Field K1043^K2,"MUU"
Field K510,"MUUKUVAUS"
Field K502,"ALLE100"
Field K503,"YLI100"
Field K870,"TTKIELET"
Field K871,"TTMATAINEET"
Field K872,"TTHAHMOT"
Field K873,"TTTARKK"
Field K874,"TTSOS"
Field K875,"TTARJ"
Field K876,"TTOTO"
Field K877,"TTHIENMOT"
Field K878,"TTLIIKK"
Field K879,"HYVHAVKAYT"
Field K910,"VAHVPVM"
Field K511,"LAATIJA"

Ohjeita PrimusQuery-määrittysten käyttöön liittyen

Perusopetuksen Primukseen tarvitsee viedä nämä PQ-määrittymiset:

- Nivelvaihe-tiedonsiirto1-tallennus
- Nivelvaihe-tiedonsiirto2-generointi

Toisen asteen Primukseen tarvitsee viedä nämä PQ-määrittymiset:

- Nivelvaihe-tiedonsiirto1-generointi
- Nivelvaihe-tiedonsiirto2-tallennus

PrimusQuery-määrittysten ajojärjestys:

1. Nivelvaihe-tiedonsiirto1-generointi (toinen aste tekee, tietopyynnön generointi ja siirtotiedoston toimitus perusopetukseen)
2. Nivelvaihe-tiedonsiirto1-tallennus (perusopetus tekee, tietopyynnön tallennus Primukseen)
3. Nivelvaihe-tiedonsiirto2-generointi (perusopetus tekee, tukitiedot sisältävän siirtotiedoston generointi ja tiedoston toimitus toiselle asteelle)
4. Nivelvaihe-tiedonsiirto2-tallennus (toinen aste tekee, tukitietojen tallennus Primukseen)



JYVÄSKYLÄ



GRADIA

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020

