

Data Collection Management System in Statistics Finland

Pyry Keinonen & Joonas Salmi, IBUC, 15.9.2020

Introduction

- Data Collection Management System – Ruuti was developed in 2017-2019
- Resolves the management of different stages of data collection
- Uses Blaise5 as multi-mode Data Collection System

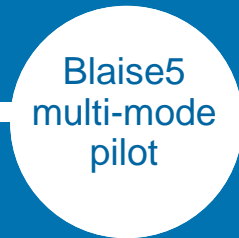
Early multi-mode experiences

2015



Early multi-mode data collections were conducted

2016



First Data Collection Management System was developed

2017



Technical problems interrupted the development project

Implementation project

2017

B4 + B5

Communication
and Field data
collection
service

2018

B5 CAPI
pilot

Data collection
management
service

2019

B5

Web data
collection
service

Development project and Change management group

January 2019

August 2019

2020

B5

B5

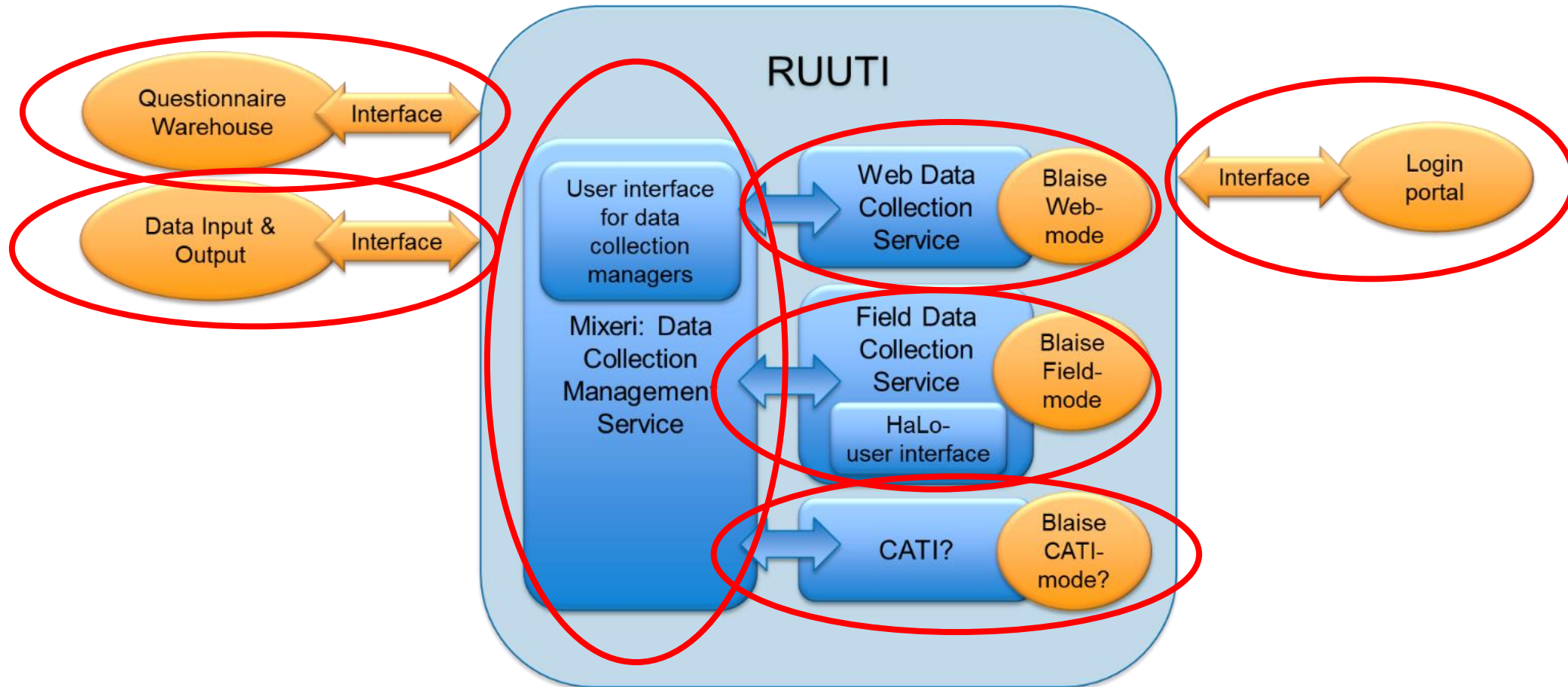
B5

Implementation
to production

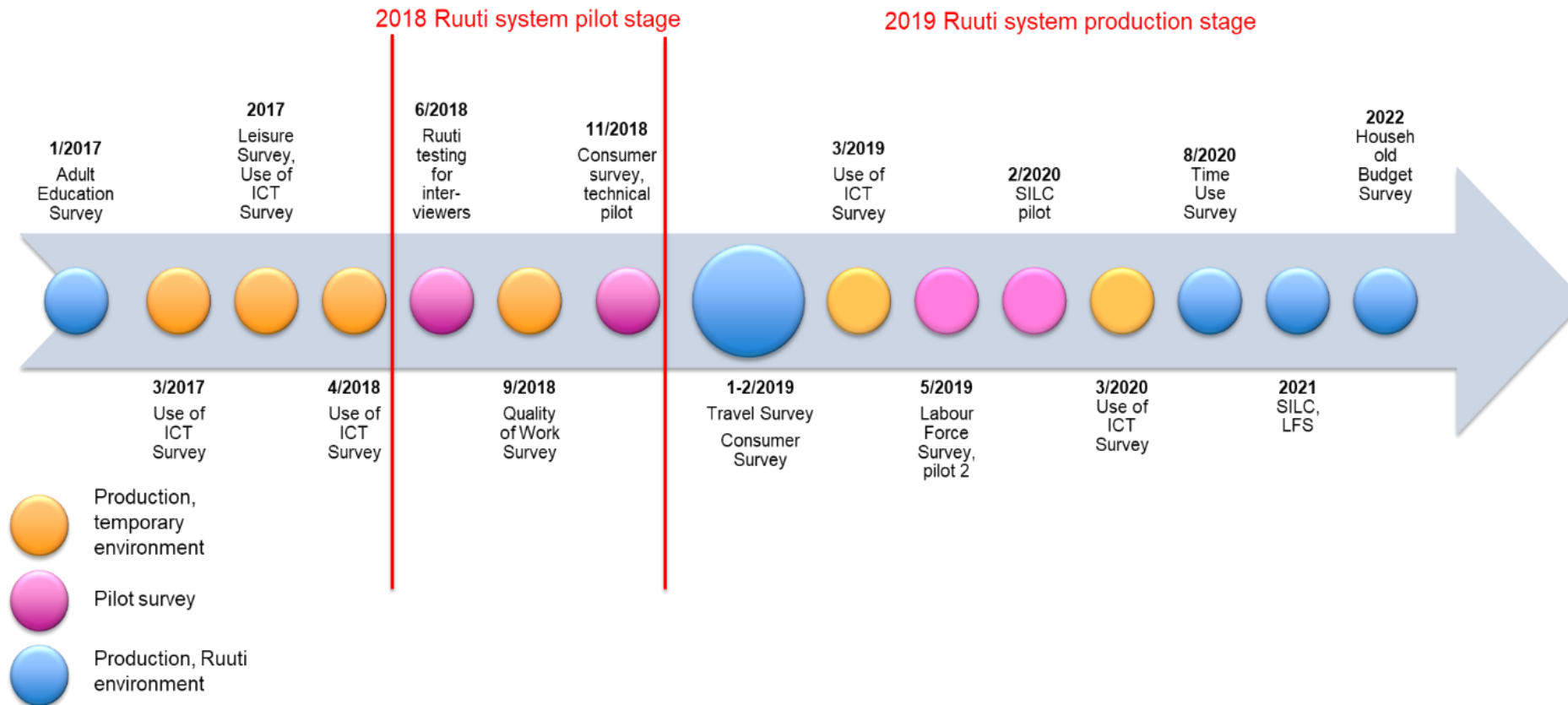
End of
development
project

Capacity and
geo based case
distribution

Ruuti system architecture



Implementation of multi-mode household surveys 2017-2022



Mixeri - Management User Interface

Report view
Management view
Timeline view
Interviewer management view

The screenshot shows the 'Haastattelijoiden valinta keruujaksolle' (Interviewer selection for the survey period) page. A red circle highlights the 'Haastattelijat' button in the top navigation bar. Another red circle highlights the 'Keruuajanko' dropdown menu, which is currently set to '1. lokakuuta 2020-01'. A third red circle highlights the 'Valitse' column of the interviewer list table. The table contains the following data:

Nimi	Ryhmä	Postialue	Kielet	Poissa	Valitse
Aalto Taina	Helsinki-ryhmä		fi		<input type="checkbox"/>
Aarnio Anna-Riikka			fi,sv,en		<input type="checkbox"/>
Aho Ellina	Lappeenrannan alueryhmä	45370 VALKEALA	fi,en		<input type="checkbox"/>
Ala-Kivimäki Anne	Tampereen alueryhmä	33870 TAMPERE	fi		<input type="checkbox"/>
Alm Katja	Helsinki-ryhmä		fi		<input type="checkbox"/>
Amraoui Akram	Kehän alueryhmä		fi,ar,en,fr,es,pt		<input type="checkbox"/>
Arola Ville			fi		<input type="checkbox"/>
Arponen Riikka	Lappeenrannan alueryhmä	55420 IMATRA	fi		<input type="checkbox"/>
Berg Birgitta	Vaasan-Seinäjoen alueryhmä	65920 NORRA VALLGRUND	fi,sv,en		<input type="checkbox"/>
Berghall Sari	Porin alueryhmä	28100 PORI	fi		<input type="checkbox"/>
Bärlund Sonja			fi,sv,en		<input type="checkbox"/>
Catani Hanna	Uudenmaan alueryhmä		fi		<input type="checkbox"/>
Eiden Laura	Kehän alueryhmä		fi,en		<input type="checkbox"/>
EK Leena	Kehän alueryhmä		fi,en		<input type="checkbox"/>
Eklund Kirsi	Helsinki-ryhmä		fi		<input type="checkbox"/>
Eiola Milla	Helsinki-ryhmä		fi,en		<input type="checkbox"/>
Eronen Irina	Joensuun alueryhmä	80140 JOENSUU	fi		<input type="checkbox"/>
Fagerås Hannele	Vaasan-Seinäjoen alueryhmä	68700 TEERIJÄRVI	fi,sv,en		<input type="checkbox"/>
Fagerström Annika	Uudenmaan alueryhmä	10520 TENHOLA	fi,sv		<input type="checkbox"/>

HaLo – Interviewer User Interface

Survey selection view
Survey view
Case view top
Case view bottom

The screenshot displays the HaLo Interviewer User Interface. At the top, there are input fields for 'Tutkinto' and 'Kohteen tila' (Lomake kesken), along with buttons for 'Haastattele tuel' and 'Tallenna'. Below this is a section for 'Merkitse yhteydenotto' (Mark contact) with 'Pikatoiminnot' (Quick actions) like 'Puhelin, ei vastaa' and 'Puhelinhaastattelu', and 'Toimenpide' (Action) options like 'Kirje', 'Puhelinsoitto', 'Käynti', 'Tekstiviesti', 'Sähköposti', 'Skype-puhelu tai muu', and 'Yhteystietojen haku/tarkistus'. A 'Historia' (History) table follows, listing contact attempts with columns for time, address, frequency, event, details, and agent. The bottom section is 'Kotitalouden muut jäsenet' (Other household members) with a table for names, birth dates, ages, genders, languages, nationalities, civil status, professions, and workplaces. Red ovals highlight the 'Merkitse yhteydenotto' section, the 'Historia' table, and the 'Kotitalouden muut jäsenet' section.

Aika	Tiedonkeruu	Kerta	Tapahtuma	Lisätieto	Tekijä
ke 5.2.2020 17.12	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Verkkova...	
ti 4.2.2020 16.36	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Verkkova...	
ke 29.1.2020 16.14	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Verkkova...	
pe 24.1.2020 11.30	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Verkkova...	
to 23.1.2020 10.03	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Keinone... Keinonen Pyry	
to 23.1.2020 9.47	tuel 2020-1	1	Siirto	Keskitetty työnjako -> Verkkova...	

Thank you!

Please feel free to send questions by email:
pyry.keinonen@stat.fi or joonas.salmi@stat.fi