

Smart societies in a Northern Peripheral Region?

Igor Shevchuk, Swedish-Karelian Business and Information Centre

VASAB WORKSHOP "SMART SOCIETY IN THE BALTIC SEA REGION" Sundsvall, January 31st, 2018



Republic of Karelia is definitely not an economical leader among Russian regions

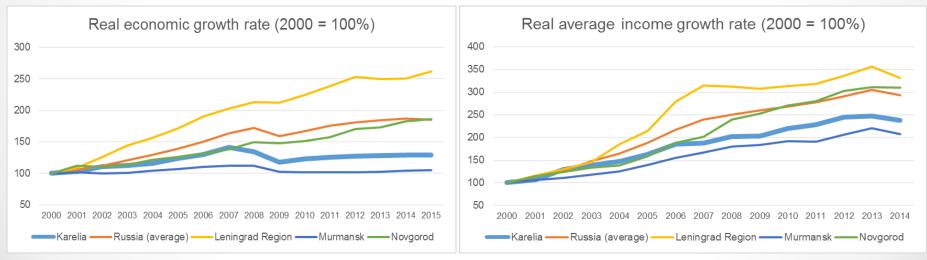


	Karelia	Leningrad Region	Moscow
Population, thsd people (2017)	629,9	1791,9	12 330,1
Gross regional product per capita (PPP), EUR (2015)	11 370	16 330	37 520
Comparable European country	Serbia	Bulgaria	Belgium
GRP share in GNP, %	0,3	1,3	21,7
Average income per capita (PPP), EUR	875	920	2010
Russian Regional Innovation Development Index, place out of 85 (2017)	55	44	2



With a stagnant tendency throughout years of Russian economic growth and recent crisis





Main constraints: low inner purchasing power, peripheral position in changing allocation of resources, negative market trends in main industries (timber industry, iron ore production)



Creating **smart societies** can enable mechanisms of **economic growth**

Factors increasing acceptability of smart societies:

- High level of human capital
- ✓ Human Development Index (HDI) Education Index – 20 out of 85
- Information Society Development (Russian Regional Innovation Development Index) – 6 out of 85
- 3 state museums, 5 professional theatres, Karelian Research Centre (Russian Academy of science)
- Labor market disruption
- Transition for market economy not fully implemented
- Demand for institutional change

Long-term goals for smart societies adaptation:

- Creative class
- ✓ Rise of consumption in tertiary sector
- Higher efficiency of public expenses
- ✓ Decreasing burden on regional budget
- Share of international experience
- Creating "packet" decisions for investment activity



Smart societies ideas under development:

- Karelian Eco-efficient house/"passive" houses construction technologies
- City of Kostomuksha is developing ideas of smart urban electricity supply and city's waste management (Conference, May 17-18, 2018)
- "Prudent hospital" project in Karelia (Federal Ministry of Health and Rosatom State corporation)
- City of Petrozavodsk: high-performance modelling for government/municipal analytical systems (e.g. investments efficiency, urban transport systems) and behavioural based energy efficiency solutions
- Baltic Smart Heating Interreg BSR Programme project
 application



Smart societies ideas under development:

- Energy-efficiency (solar/bio/... power dev., ee measures in buildings...)
- Waste management (territorial scheme, hot spots eliminations...)
- Water supply and sewage systems (big infrastr. projects...)
- Info-communication systems (multifunctional service centres, IT-solutions everywhere...)
- Smart communal infrastructure (energy supply and consumptions...)
- Education (IT in schools, IT cluster in university...)



[case: behavioral based energy efficiency]



Objective:

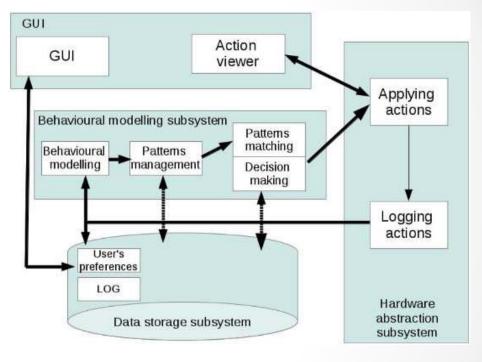
Increase the battery life of a mobile device by device subsystems Management

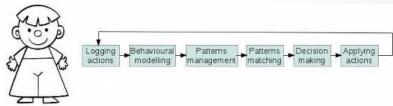
Technologies:

* user behavior-based
approach
* strong mathematical model
Android implementation

Result:

Project successfully complete, IP rights transferred to Samsung







[case: government analytical system]

Objective:

Business process automation: several departments of Ministry of Economic Development conforming to federal and local law

Technologies:

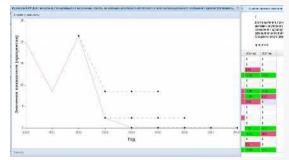
* role-based access control & track
* advanced statistics and analytics
Geographic information systems (GIS)

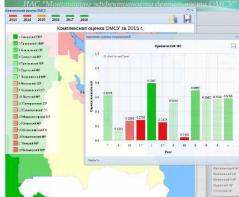
Result:

Over 4 years of successful operation and enhancement, ~150 users in 18 municipalities of Karelia





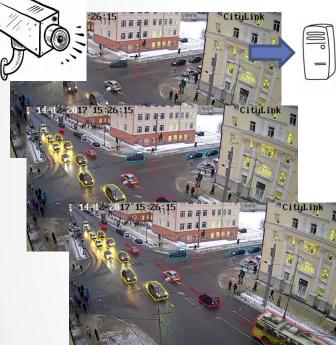


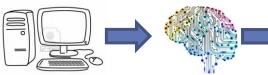


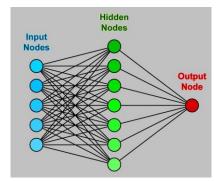


[case: smart transport model of Petrozavodsk]

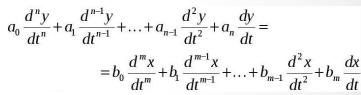




















[digital democracy]

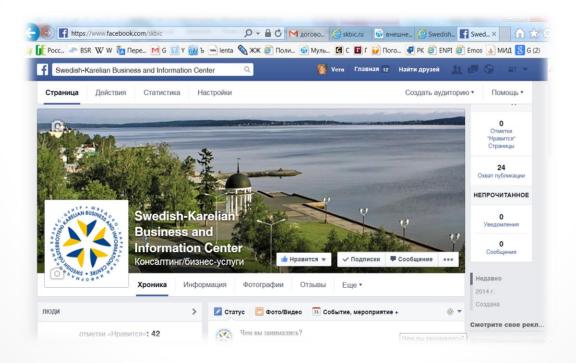
					-			RIR2017 × Facebook ×	🐚 РСМДа Г 🛪 🗸 🍪 Are	etic No X X ECMFon:	X M Bxogaupe X Q (3) Roune X By Google	е П. 🗙 🥔 Российск	×	θ - σ ×
					 Надежный https://w Facebook Вхолящие 		лавные новости - [6] Издательский дом	Harvard Business R	е Н. Интерастивная ка	рт V The Village — Новос 🥥 Сбербанк Онлайн		ская общественная инициатива	ndcube Webmail	
Анализ								Республика Карелия	v	10	Версия для спабов			
Хорошая демонстрация [0	06.11.2017 - 23.01.2018]				-				·	70 0	8-800-200-61-62			
Период для анализа:			Onnoc n	роводится с 6 ноября 2	01					ं ०	Как это работает? Обратная связь	ОПУБЛИКОВАТЬ		
🛗 Выбор периода 👻			onpoen	роводится с в ноября 2	01.			РОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ИНИЦИАТИВА	An a d	min	Интерактивная карта	ИНИЦИАТИВУ		
Выполнено (всего 17 170%	0							Всего инициатив: 11621	Поиск инициатив			найти		
Выполнено (за пел 17 179%)	РИСД)							Инициативы н Живая лента / полулярны						
								 Уровень * 	Фильтр по разделам	 Показать а 	рхивные			
Анализ Укажите ваш пол		Какой у Вас уровень образ ученая степень в высмое незклюе	2 0		/ Ka			Проведение обязательнь при установках памятних переименовании улиц Уревень инкриливы: Федеральн Всего 487 голосов	<u>08 M</u>	последний голос в 12:39:31	Запретить банкам брать комиссию при плате пребывания ребенка в детском юшкопьном учреждении (детский сад или кспи) ровењ инциатевс Федератьный сего 458 голосов	последний голос в 12:39:26		
Мукской Женский Вы исповедуете какую-ниб	о вудь религию?	среднее специальное профессиональное среднее общее основное общее К какой религии Вы себя о	сносите?					Изменить систему оплат мелицины Уревнь инкративы Федералы Всего 480 голосов		последний голос в 12:39:18	Ввости в качастве дополнительной меры втавтственности за правонарушения, опершенные в состояним опычения, апрет на употребление алкогольных илитков ровень мециятики: Федеральный сого 214 голоска	последний голос в 12:39:15		
Да Нет		Православные Католики Протестанты Мусульмане	2	2				Создать единую государу программу обследования онкологические заболева	<u>на</u> ния	последний голос в 12:38:59	Обязать государство компенсировать ринансово утрату титула неданизимости ри ошибках регистрации, мощенничестве рого-макоре, налосторо и т.п. с еданизимость в том числе и възванење робелами в законодательстве			
					م 🖿	o e 📀 !	🏵 🚍 🔕 e a	C O orv.gov.ru	Lenta.nu 👔 Главные новости	- 1 🛞 Maaranacerit gou i. 🛔	CMI X © Artsch X X ISATe X M Insau Bread Laines In: Vergestream op: Y The Vilige © Honocta © Dydrawnia koncymitaum © K	— Ново: 😻 Сбербанк Снл		
						ССС Оценка Регулярующего Восулярующего Восойствии			нный портал об Оце	нке Регулирующего Воздействия				
[regu	Jatory ir	npact	ass	sessm	en	1]		•	Boshow Bachowseel of OPB Odde OPB # sympox	3	орв:		неройти в разлел	
Haneragie	Опросы								Новости	BCE HOROCTH			ерты ОРВ	
🖷 Домашняя	Проведенные опросы			Активные опросы			- x		Spring of the second se		18 - 24 января: О трабораннях х объектам размещения теребораннях к объектам размещения	Ущерб от нетр несистемных у решений, рост	лауманных и правленческих недорерик к	
🝘 Опросы	хорошая демонстрация		- x	опрос от петра			- ×		And the second s		15 - 19 января: О Порядже обучения мер.	регулиторам во требуют скореі реформирован	ек уровней Ашего на системы	
🙆 Редактор	создан 30.10.20	17 проводится с	06.11.2017	создан		проводится с	16.11.2017		And the second s	-	Понсколородских России проводит дологичиство нубе 29 декабря - 16 января: Об усиления ме Миносичиналития России проводит дополнительные публ	управления		
	просмотр с 01.11.20	17 проводится по	04.12.2017	просмотр с	14.11.2017	проводится по	04.02.2018		29.12.2017 C Hosser roger a Pos	цествон1	🗐 Лучшие практики 🛛 🗮	🛛 🚍 Новос	ти регионов всемноми и	1
				ОЦЕНКА ОЖИДАНИЯ О создан просмотр с	01.07.2017	проводится с проводится по	6 01.09.2017 01.07.2018		27.12.2017 0P8: pelmin: periodic 22.12.2017 Kak colganotics takons 20.11.2017	аннита" СРВ ов 2017 ил в России и в нире запискает опросы для регион	Georgansula dolog za Horidos - dekadora	Тонская областя В Кургански Кургански облас По итогам 2 тесторадская облас	области приступили 2010.2018 сов. боласти утвержден План 2002.2017 2010.2018 2017 года Новгородскай 2010.2018 восо 22.01.2018 восо 50.000	
				ОТНОШЕНИЕ К ЭКОЛОГ создан просмотр с	01.07.2017	проводится с проводится по	6 01.09.2017 01.07.2018	u/Content/Nem?n=4446	СМИ об О		 Вклееоматериалы Что такое оценка регули. 		 хабаровский край к по тегам Строительство саласти, строительство саласти, соприятия Длкоголь 	
							-	P 🖸 🗧 🌀 🐼 🚍	8 21 12	(1)		1 M /A		1250 No. 1250 State 12 do Pric 24 0 200



Swedish-Karelian Business and Information Centre

www.skbic.ru

https://www.facebook.com/skbic



e-mail: igor.shevchuk@skbic.ru tel. +7 8142 76 92 57 mob. +7 911 404 67 70 Igor Shevchuk, Executive director Thank you!