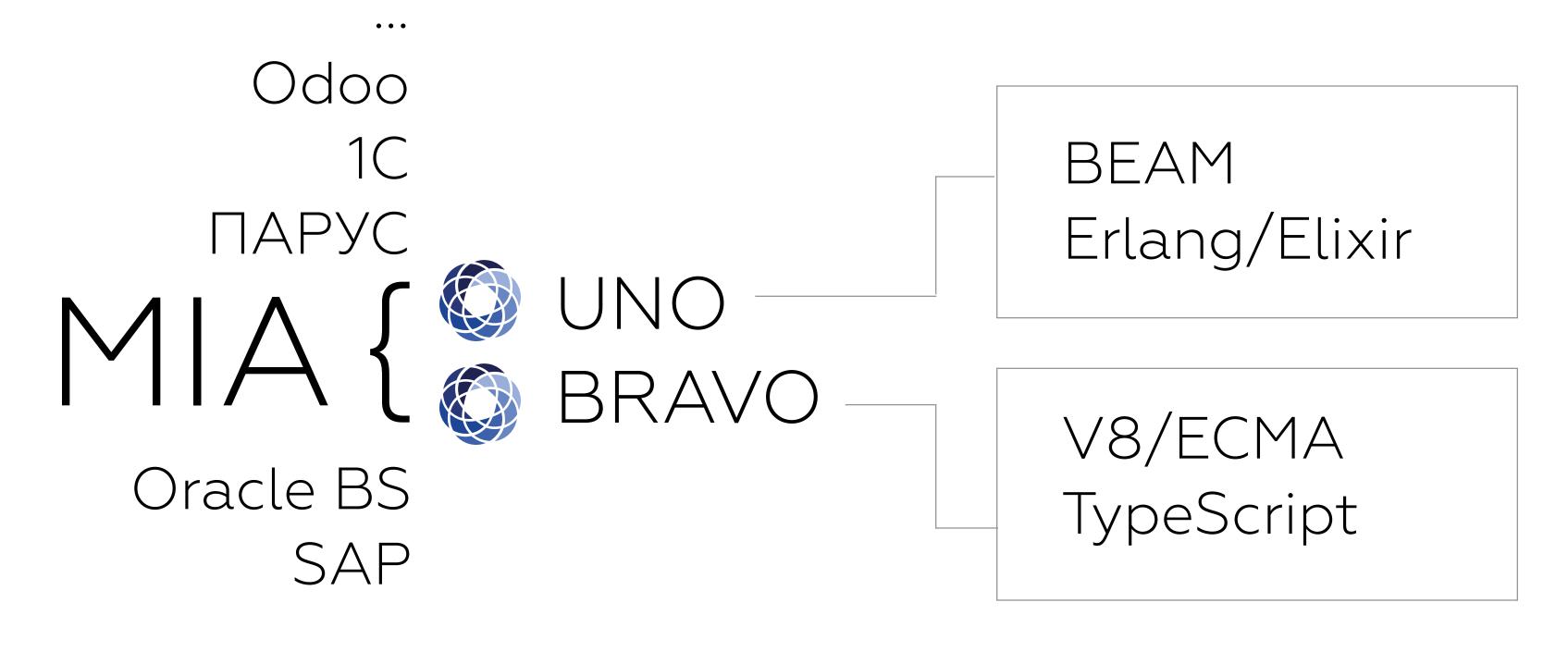
Системна інженерія Мови програмування

Ігор Городецький Максим Сохацький



ДП "Інфотех"

Місце MIA серед існуючих ERP систем



Структура стандартів

ISO 42010 — Системна та програмна інженерія

ISO 19510 — Ділопроцеси

RFC 5280 - X.509

RFC 1034-1035 — DNS

RFC 4033-4035 — DNSSEC

ISO 20922 — MQTT 3.1.1

ДСТУ 4145 — Кваліфікований електронний підпис

Модель управління



Модулі системи управління підприємством

ACC Бухгалтерія

ВРМ Діловодство

SCM Поставки

PLM/РМ Продукти та Проекти

REP Облік та звітність

MES Управління виробництвом

HR Персонал

WMS Склад

TMS Транпорт

CRM Замовники

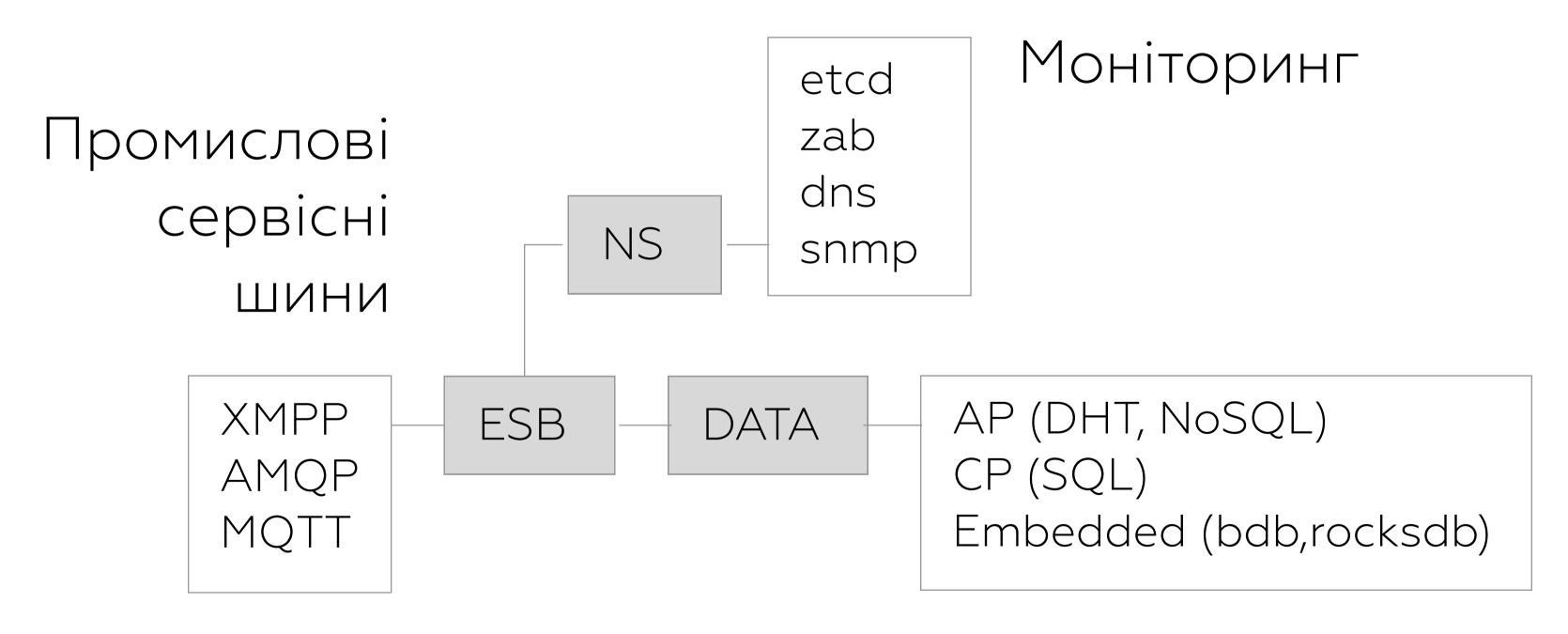
FIN Фінанси

СВМ то та Ремонт

Приклад управління життєвим циклом продукту ISO 25010

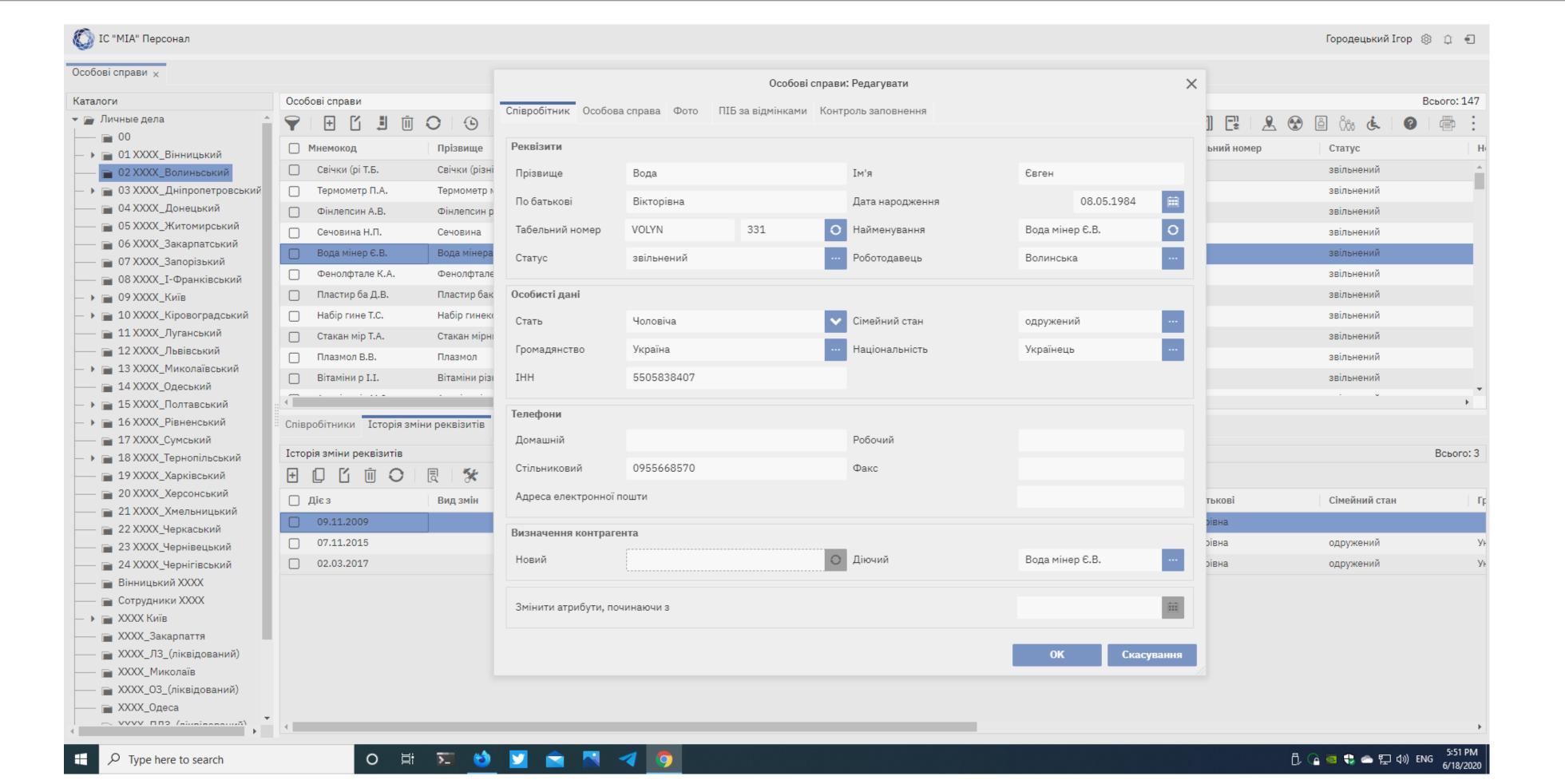
Розробка, Релізи QA, Забезпечення Evaluation якості SRS/Assement Апробація Аналіз вимог, результатів Проектування Operation Підтримка та забезпечення Deploy/Rollout SLA Впровадження

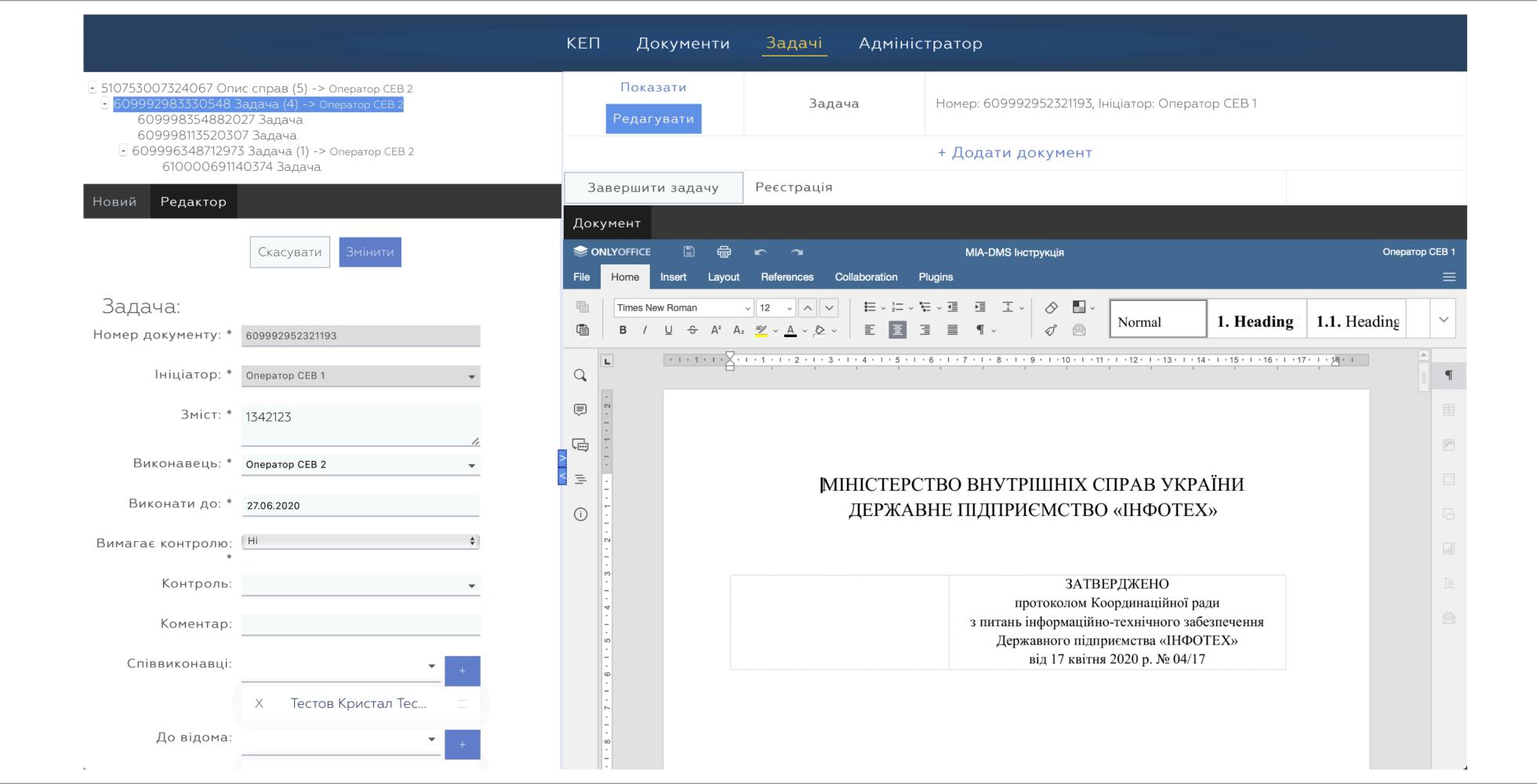
Серце інформаційної системи



Розподілені бази даних

Порівняння депозитів		Депозитний калькулятор							
Гривня	Долар США	Євро							
	Вклад		Поповнення вкладу	Виплата відсотків	Часткове зняття	Термін вкладу	Ставка, річних	Надбавка при продовженні*	
Депозит Плюс • найвигідніша процентна ставка; • відмінність від інших вкладів - частина відсотків зараховується на рахунок «Бонус Плюс» Акція «Квітневі депозити без податків» Завантажити шаблон договору			Так	Щомісячно	Hi	12 міс	25%	+0.5%	Оформить
						6 міс	24%	+0.5%	Оформиті
						3 міс	24%	+0.5%	Оформит
						1 міс	22%		Оформит
Стандарт			Так	Щомісячно	Hi	12 міс	24%	+0.5%	Оформит
						6 міс	23%	+0.5%	Оформит
		3 міс				23%	+0.5%	Оформит	
						1 міс	21%		Оформит
Приват-вклад можливість знімати гроші з рахунку без комісії та зниження процентної ставки Завантажити шаблон договору			Так	Щомісячно	Так	12 міс	10%		Оформит







Мовні засоби

- Event-Condition-Action, ECA, Rx (реактивні фреймворки)
- Мови управління процесами: BPMN (поточний стандарт управління БП)
- Мови для телекомунікації: Java, Scala, Erlang (системні мови)
- Мови для аналітиків (SQL, MUMPS)
- Мови для дизайнерів (SVG, CSS, HTML, JavaScript)
- Мови для презентаційного рівня (Swift, Kotlin, TypeScript, Elixir)
- Ad-hoc мови програмування та DSL

Курс по Ericsson Erlang/OTP

Сумісний з дисциплінами:

- кібербезпека
- системна інженерія
- мови программування
- веб програмування

Структура курсу:

- Основи мови та віртуальної машини
- Базова бібліотека Erlang/OTP
- ДСТУ 4145 КЕП X.509
- RFC 2251-2256 LDAP
- Розробка мов на Erlang/OTP
- Паралельна обробка масивів даних
- Побудова сервісних шин
- Побудова розподілених баз даних

Дякуємо за увагу!

https://erp.uno/syseng.pdf

Kypc по JavaScript/TypeScript

Сумісний з дисциплінами:

- мови программування
- алгоритмічна інформатика
- реляційні бази даних

Структура курсу:

- Функціональне програмування
- Реактивне програмування
- Алгоритми та стуктури даних
- Реляційна алгебра
- Розробка інтерфейсів користувача