

1 Молода українська, міжнародна eHealth компанія, що розвивається.....	1
2 Контроль та постійне вдосконалення процесів та продуктів.....	2
2.1 Плануй.....	2
2.2 Роби.....	2
2.3 Перевірйй.....	2
2.4 Впливай.....	2
3 Зручний і індивідуальній, декларативний інтерфейс спрямований на процеси.....	2
4 Зрозуміла система ліцензування і монетаризації.....	3
5 Технологічно-сервісна ділова модель.....	3
6 Рівні реалізації медичної-госпітальної інформаційної системи.....	3
7 Співпраця і технології.....	4

eHealth-MIC-АЛГОРИТМЕД — ЕКОНОМІЧНА МОДЕЛЬ — ПРІОРИТЕТНИЙ РОЗВИТОК ФУНКЦІОНАЛУ

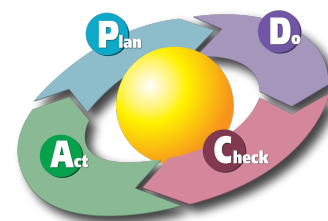
Лінк: <http://algoritmed.com/algoritmed-booklet.pdf>

1 Молода українська, міжнародна eHealth компанія, що розвивається.

- Має міжнародний досвід
Запуск МІС [OncoWorkstation](#) планування і ведення хворих згідно клінічних настанов, Берлін-Лейпціг в проекті [компетентна мережа ВМБФ](#).
- Координація розробки на міжнародному рівні
[Cloud Foundry Foundation](#), HL7 [FHIR](#) для зовнішнього і внутрішнього обміну даних.
- Член [української асоціації eHealth](#) — Розробників медичних інформаційних систем
- Не чужа науці.

**СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ
КЛІНІЧНИХ І ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ**

2 Контроль та постійне вдосконалення процесів та продуктів



2.1 Плануй

- 2.1.1. Робочі процеси
- 2.1.2. Клінічні маршрути
- 2.1.3. Відцифровані протоколи

2.2 Роби

- 2.2.1. Одна дія, багато процесів — **ЕКОНОМІЯ ЧАСУ**
- 2.2.2. Електронні медичні: записи, запити, події — **ЯКІСТЬ ЛІКУВАННЯ**
- 2.2.3. Обмін даними з реєстрами ресурсів — **ЕКОНОМІЯ КОШТІВ**

2.3 Перевірй

- 2.3.1. Внутрішній клінічний аудит
- 2.3.2. Панель збору даних
- 2.3.3. Поточна статистика

2.4 Впливай

- 2.4.1. Висновки підтвержені даними
- 2.4.2. Циклічність контролю якості і вартості лікування

3 Зручний і індивідуальній, декларативний інтерфейс спрямований на процеси

- 3.1. **Робочі процеси:** П'ятихвилинки, Консультації, Лабораторні аналізи, Прийом хворого в стаціонар, Ведення медичної документації, Клінічний розбір.
- 3.2. **Клінічні процеси:** Маршрути пацієнтів по нозологіям, сценарії ведення патології на базі **клінічних настанов**, схеми збору даних (Глазго, SOFA, ICPC2, ...) інтегровані в маршрути і настанови.
- 3.3. **Оптимізація процесів:** збір даних для перевірки раціональності антибіотикотерапії.
- 3.4. **Процеси керування ресурсами:** Синхронізація листів призначень з шафою ліків, виписками старшої медсестри і лікарняною аптекою, клінічними настановами, статистичними даними.
- 3.5. Інтерпретація електронних медичних записів в різних робочих видах (3.1., 3.2., 3.3.)

4 Зрозуміла система ліцензування і монетаризації.

- 4.1. МІС-АЛГОРИТМЕД для комунальних неприбуткових підприємств поширюється за [GNU GPL ліцензією](#).
— Всі похідні МІС повинні успадковувати таку саму ліцензію і бути доступними на тих же умовах, що й оригінал, сильний принцип «спадковості».
- 4.2. Модулі МІС-АЛГОРИТМЕД поширюються за [Apache License 2.0](#).
— Ліцензія вимагає лише інформування одержувача про факт використання початкового коду, дозволяє лінкуватися під іншою ліцензією.
— В тому числі модулі (5.1.) серверної і клієнтської частини обміну даними між різними ІР адресами, центральною базою даних (ЦБД) і модулі ЦБД.
- 4.3. Програмні продукти ТОВ-АЛГОРИТМЕД постачається з відкритим кодом, доступні до завантаження, компіляції, інсталяції, використання, спільної участі в розробці, розташовується на сторінках найбільшого веб-сервісу для спільної розробки програмного забезпечення за адресою <https://github.com/romanm>.
- 4.4. Інвестиції в розробки нових функції: 80-90% від рівня допорогових закупівель, поєднання декількох замовлень в один пакет розробки (5.1.).
- 4.5. Супровід системи: разові договори надання послуг (5.2.), договір повноцінного обслуговування — 5-80% від рівня допорогових закупівель.

5 Технологічно-сервісна ділова модель.

- 5.1. Технологічно — розвиток і поширення програмних бібліотек **eHealth** — електронної підтримки процесів і комунікації, які використовуються для профілактики, діагностики, лікування, моніторингу та адміністрування у сфері охорони здоров'я.
- 5.2. Сервіс — інсталяція, оновлення версії системи, навчання персоналу, налаштування, міграція даних.

6 Рівні реалізації медичної-госпітальної інформаційної системи

I Рівень МІС. — базовий

- I.1. Ведення медичної документації в електронно-паперовому виді.
- I.2. Керування робочими-клінічними-бізнес процесами.

II Рівень МІС. — аналітичний

- II.1. Система підтримки прийняття економічних рішень.
- II.2. Система підтримки прийняття клінічного рішень.
- II.3. Інтегровані клінічні шляхи, маршрути пацієнтів.

III Рівень МІС. — управлінський

- III.1. Система планування ресурсів підприємства керованого даними, для малих і середніх підприємств охорони здоров'я.
- III.2. Портал відцифрованих клінічних протоколів.
- III.3. Інтеграція з міжнародними сервісними структурами eHealth.
- III.4. Портал керування потоками пацієнтів в межах одного госпітального округу.
- III.5. Повноцінна імплементація FHIR — ресурс швидкої взаємодії у галузі охорони здоров'я.

7 Співпраця і технології

7.1. [Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України](#)

1. KOVALENKO O.S., MISHCHENKO R.F., KOZAK L.M. [Transformation of Clinical Decision Support Systems into FHIR Structures to Ensure Quality of Medical Care](#)
DOI: <https://10.15407/kvt198.04.078> UDC 004.75+004.932.2:616
ISSN 2663-2586 (Online), ISSN 2663-2578 (Print). Cyb. and comp. eng. 2019. No 4 (198)

7.2. Національні університети [Вінниці](#) і [Хмельницького](#), наукові [спілки](#) та [інституції Берліна](#) і [Лейпцига](#)



imise.



UNIVERSITÄT
LEIPZIG

GESELLSCHAFT FÜR
PÄDIATRISCHE ONKOLOGIE
UND HÄMATOLOGIE



- ### 7.3. Технології — МІС-АЛГОРИТМЕД в своїй продукції використовує технології інших виробників промислового, світового рівня з вільною ліцензією, які не вимагають ліцензійних виплат.



ORACLE

ECLIPSE
FOUNDATION

THE APACHE
SOFTWARE FOUNDATION
20TH ANNIVERSARY

CLOUD FOUNDRY

Роман Міщенко, директор, к.м.н. - медична і біологічна інформатика і кібернетика

+380976428677, roman.mishchenko@gmail.com, <http://algoritmed.com/>