

СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – НЕВІД’ЕМНИЙ АТРИБУТ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ

Циган О.М., студент ЛС-709

Шевельов Р.В., студент ЛС-907

Об'єкт дослідження – структурна організація, стратегії та значення HL7 для галузі охорони здоров'я.

Метою даного дослідження є доведення доцільності стандартизації медичної інформації і створення медичних інформаційних моделей для галузі охорони здоров'я. Це може не лише значно полегшити і оптимізувати роботу працівників медичної галузі, але і запобігти неточностям, які виникають під час обробки інформації медичним персоналом.

Health Level 7 – це стандарт обміну, управління і інтеграції електронної медичної інформації. Дослідження функціонування HL7 є досить актуальним, адже новітні технології стають невід'ємною частиною нашого життя.

HL7 – це вищий рівень комунікаційної моделі відкритих систем. Основною метою організації є розробка, розвиток і накопичення медичних знань. Ця неприбуткова добровільна організація була створена в 1987 році, штаб-квартира знаходиться в місті Енн Арбор шт. Мічиган, США. HL7 – це один з Інститутів Американських Національних Стандартів (ANSI), акредитованих Організаціями Розробляючими Стандарти (SDOs). Існує помилкова думка, що HL7 розробляє програмне забезпечення. Насправді, HL7 займається стандартами які розповсюджуються між медичними установами.

Існує безліч організацій які розробляють стандарти розповсюджені по всьому світу. Чому ж саме HL7 ? HL7 фокусується на потребах цілої організації охорони здоров'я, тоді як інші – на потребах окремої галузі. Крім того, HL7 на постійній основі розробляє ряд протоколів які адресуються до лікарень та відділень. HL7 обслуговує такі країни, як Аргентина, Австралія, Канада, Китай, Чехія, Фінляндія, Германія, Індія, Японія, Корея, Литва, Нідерланди, Нова Зеландія, Південна Африка, Швейцарія, Тайвань, Туреччина та Об'єднане Королівство Великої Британії.

Місія HL7: HL7 забезпечує стандарти для взаємодії організацій, які покращують надання допомоги, оптимізують потік роботи,

зменшують неоднозначність інформації, що передається між усіма посередниками, включаючи провайдерів, урядові агенції, постачальників та пацієнтів. У всіх проектах HL7 приділяється велика увага своєчасності виконаної роботи та науковій точності.

Основні стратегії HL7:

- Стимуляція, допомога і полегшення роботи спеціалістів в області охорони здоров'я і розробка стандартів медичної інформації.
- Розробка стандартів по розширенню структурної кодованої медичної інформації, що потрібна для належного догляду за хворим.
- Розробка формальної методології для підтримування створення стандартів HL7 з довідковою інформаційною моделлю.
- Доведення як до професіоналів, так і до широкої аудиторії переваг комп'ютеризованої інформаційної стандартизації системи охорони здоров'я, стандартів HL7 особливо.
- Розповсюдження і використання стандартів HL7 по всьому світу через приєднання нових інформаційних організацій які приймають участь в розробці стандартів HL7.
- Співпраця з іншими організаціями які розробляють стандарти в медичній та інформаційній галузях .
- Співробітництво з користувачами медичних інформаційних технологій для впевненості в тому, що стандарти HL7 задовольняють потреби сьогодення.

Сучасні інформаційні технології широко розповсюджені в багатьох країнах світу, чий досвід показує доцільність використання інформаційних технологій у галузі медицини. Введення стандартизації медичної інформації полегшує і оптимізує роботу медичного персоналу, забезпечує конфіденційність медичної інформації і швидко передачу структурних даних між лікарськими установами.

Запровадження HL7 в нашій країні сприятиме покращенню функціонування сфери охорони здоров'я, адже технічний прогрес є невід'ємною складовою розвинутого суспільства яке прагне удосконалення.

Наук.кер. - доц. Терлецька І.М.